

Studio Chimico Ambientale SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi-analisi microbiologiche

Rapporto di prova n°1909-2021

Committente:	I.S.E.A. s.r.l.				
Indirizzo del committente:	Blocco Giancata,snc 95121 Catania				
Produttore:	I.A.S. S.p.A. – GE.RI. – Servizio Gestione Rifiuti				
Luogo di campionamento:	C.da Vecchie Saline – Priolo Gargallo (SR)				
Data di campionamento:	07/07/2021				
Responsabile del campionamento:	Studio Chimico Ambientale (Giuseppe Maccarrone)				
Descrizione del campione:	Campione medio Sali e loro soluzioni(CER dichiarato dal produttore 06 03 14)				
Metodo di campionamento:	UNI 10802/13				
Data di accettazione:	07/07/2021	ID SCA 1592/2021			
Tipologia di analisi richiesta:	Caratterizzazione chimica				
Sede di esecuzione delle prove:	Zona Industriale - VIII Strada n°8 - 95121 Catania				
Data inizio prove:	07/07/2021	Data fine prove:	14/07/2021	Data emissione RdP:	14/07/2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Codici di Classe e categoria di pericolo Reg(CE) 1272/08 e s.m.i	Codici di indicazione di pericolo Reg(CE)1272/08 e s.m.i	Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo Reg (UE)1357/14
Natura		rifiuto	-	Organolettico			
Stato fisico		solido non polverulento	-	Organolettico			
Odore		inodore	-	Organolettico			
Colore		vario	-	Organolettico			
Punto di infiammabilità	°C	Non infiammabile	-	Reg. (CE) n°440/2008 e s.m.i. Metodo A10			
pH (in acqua)		6	0,2	CNR IRSA 1 Q64 vol 3 1985			
residuo a 105 °C (essiccazione in stufa)	%	99,9	0,6	UNI EN 15934:2012			
perdita a fuoco a 550 °C sul secco	%	1	0,6	UNI EN 15169:2007			
Densità	g/cm³	2,16	-	CNR IRSA 3 Q64 vol 2 1985			
Metalli							
Antimonio(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3051A 2007+ EPA 6010D 2018	Skin Corr 1B Skin Corr 1B Aquatic chronic 2	H314 H314 H411	1000 (HP4) 50000 (HP8) 250000 (HP14)
Arsenico(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3051A 2007+ EPA 6010D 2018	Acute Tox 3 Acute Tox 3 Carc.1A Aquatic chronic 2 Aquatic Acute 1	H301 H331 H350 H400 H410	1000 (HP7) 25000 (HP14) 35000 (HP6)

Studio Chimico Ambientale SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi-analisi microbiologiche

Rapporto di prova n°1909-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Codici di Classe e categoria di pericolo Reg(CE) 1272/08 e s.m.l	Codici di indicazione di pericolo Reg(CE)1272/08 e s.m.l	Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo Reg (UE)1357/14
Bario (composti)	mg/kg	<10	-	EPA3051A 2007+ EPA 6010D 2018	ox. Sol 1 Acute Tox 4 Acute Tox 4 Aquatic chronic 2	H271 H302 H332 H411	225000 (HP6) 250000 (HP14)
Berillio(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3051A 2007+ EPA 6010D 2018	Acute Tox 3 Skin Irrit 2 Skin Sens 1 Eye irrit. 2 Acute tox 2 STOT SE 3 Carc 1 B STOT RE 1 Aquatic chronic 2	H301 H315 H317 H319 H330 H335 H350 H372 H411	1000 (HP7) 5000 (HP6) 10000 (HP5) 100000 (HP13) 200000 (HP4) 250000 (HP14)
Cadmio(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3051A 2007+ EPA 6010D 2018	Acute Tox 3 Acute Tox 3 Carc.1A Muta 1B Repr. 1B Aquatic chronic 1 Aquatic Acute 1	H301 H330 H340 H350 H360fd H372 H400 H410	1000 (HP7- HP11) 1000 (HP11) 3000 (HP10) 5000 (HP6) 10000 (HP5) 25000 (HP14)
Cobalto(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3051A 2007+ EPA 6010D 2018	Skin Sens 1 Aquatic Acute 1 Aquatic chronic 1	H317 H400 H410	2500 (HP14) 10000 (HP13)
Cromo(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3051A 2007+ EPA 6010D 2018	-	-	-
Cromo VI(composti)	mg/kg	<10	-	CNR IRSA Q64 1985	Acute Tox 4 Carc 1 B Aquatic Acute 1 Aquatic chronic 1	H302 H350 H400 H410	1000 (HP7) 25000 (HP14) 250000 (HP6)
Ferro(composti)	mg/kg	450	-	EPA3051A 2007+ EPA 6010D 2018	Acute Tox 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit.2	H302 H315 H319	200000 (HP4) 250000 (HP6)
Molibdeno(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3051A 2007+ EPA 6010D 2018	Eye Irrit.2 STOT SE 3 Carc 2	H319 H335 H351	1000 (HP7) 200000 (HP4- HP5)
Mercurio(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3051A 2007+ EPA 6010D 2018	Acute Tox 2 Acute Tox 1 Acute Tox 2	H300 H310 H330	2500 (HP6) 25000 (HP14) 100000 (HP5)

Studio Chimico Ambientale srl

Sede legale e Laboratorio: Zona Industriale VIII Strada n°8 - 95121 Catania

Tel. e fax.095/362824

Mail: info@studiopistone.it Sito web:www.studiopistone.it

Studio Chimico Ambientale SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi-analisi microbiologiche

Rapporto di prova n°1909-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Codici di Classe e categoria di pericolo Reg(CE) 1272/08 e s.m.i	Codici di indicazione di pericolo Reg(CE)1272/08 e s.m.i	Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo Reg (UE)1357/14
					STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic chronic 1	H373 H400 H410	
Nichel(composti)	mg/kg	<10		EPA3051A 2007+ EPA 6010D 2018	Skin Sens 1 Resp. Sens 1 Muta 2 Carc 1 A Repr. 1B STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic chronic 1	H351 H317 H334 H341 H350i H360D H372 H400 H410	1000 (HP7) 3000 (HP10) 10000 (HP5- HP11) 25000 (HP14) 100000 (HP13)
Piombo(composti)	mg/kg	<10		EPA3051A 2007+ EPA 6010D 2018	Acute Tox 4 Acute Tox 4 Repr. 1A STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic chronic 1	H302 H332 H360Df H373 H400 H410	3000 (HP10) 25000 (HP14) 100000 (HP5) 225000 (HP6)
Rame(composti)	mg/kg	<10		EPA3051A 2007+ EPA 6010D 2018	Acute Tox 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic chronic 1	H302 H315 H319 H400 H410	25000 (HP14) 200000 (HP4) 250000 (HP6)
Selenio(composti)	mg/kg	<10		EPA3051A 2007+ EPA 6010D 2018	Acute Tox 3 Acute Tox 3 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic chronic 1	H301 H331 H373 H400 H410	25000 (HP14) 35000 (HP6) 100000 (HP5)
Stagno(composti)	mg/kg	<10		EPA3051A 2007+ EPA 6010D 2018	Skin Corr 1B Aquatic chronic 3	H314 H412	50000 (HP8)
Tallio(composti)	mg/kg	<10		EPA3051A 2007+ EPA 6010D 2018	Acute Tox 2 Acute Tox 2 STOT RE 2 Aquatic chronic 2	H300 H330 H373 H411	2500 (HP6) 100000 (HP5) 250000 (HP14)
Vanadio (composti)	mg/kg	<10		EPA3051A 2007+ EPA 6010D 2018	Acute Tox 4 Acute Tox 4 STOT RE 2	H302 H332 H335	10000(HP5- HP11) 30000 (HP10)

Studio Chimico Ambientale SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi-analisi microbiologiche

Rapporto di prova n°1909-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Codici di Classe e categoria di pericolo Reg(CE) 1272/08 e s.m.i	Codici di indicazione di pericolo Reg(CE)1272/08 e s.m.i	Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo Reg (UE)1357/14
					Muta 2 Repr.2 STOT RE 1 Aquatic chronic 2	H341 H361d H372 H411	225000 (HP6) 250000 (HP14)
Zinco(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3051A 2007+ EPA 6010D 2018	Acute Tox 4 Eye Dam1 Aquatic acute 1 Aquatic chronic 2	H302 H318 H400 H410	25000(HP14) 100000 (HP4) 250000 (HP6)
Altri inquinanti							
Potere calorifico inferiore	Kcal/kg	<100	-	UNI EN 9903 parte 5			
PCB+PCT	mg/kg	<5	-	EPA3550 C 20017+ +EPA 8270 D 2014	SOT RE2 Aquatic acute 1 Aquatic chronic 2	H373 H400 H410	50(HP5-HP14)
Fluoro totale	mg/kg	<100	-	UNI EN 15408:2011			
Cloro totale	%	60,0	-	UNI EN 15408:2011			
Zolfo totale	mg/kg	<100	-	UNI EN 15408:2011			
Bromo totale	mg/kg	<100	-	UNI EN 15408:2011			
Iodio totale	mg/kg	<100	-	UNI EN 15408:2011			
TOC	% s.s.	<1	-	UNI EN 15936:2012			

Rapporto di prova n°1909-2021

Classificazione

Visti:

La Decisione Commissione Ue 2014/955/Ue del 18 dicembre 2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti
la Direttiva 2008/98/CE, il Regolamento UE 1357/2014 della commissione del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'Allegato III della Direttiva
2008/98/CE;

Il regolamento (UE) 2016/1179 del 19/07/2016, entrato in vigore dall'1 Marzo 2018, che modifica il regolamento (CE) n. 1272/2008

Il Regolamento 997/2017/UE entrato in vigore il 05/07/2018, Il Reg. UE 2017/776, Il Regolamento UE 2019/636, il Regolamento UE 2019/1021 del
parlamento Europeo e del consiglio del 20/06/2019 relativo agli inquinanti organici persistenti, che modificano il Regolamento CE 850/2004
in riferimento alle classi di pericolo HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP12, HP13, HP14;

avendo valutato le informazioni fornite dal produttore ed i risultati analitici,

la classificazione del rifiuto attribuito è la seguente

La presente classificazione rimane invariata anche ai sensi del Reg. UE 2018/1480 del 04/10/2018 entrata in vigore l' 1° Maggio

Codice CER 06 03 14 Sali e loro soluzioni , diversi di quelli di cui alla voce 06 03 11 e 06 03 13

Classificazione: rifiuto speciale non pericoloso.

Classe di pericolo:

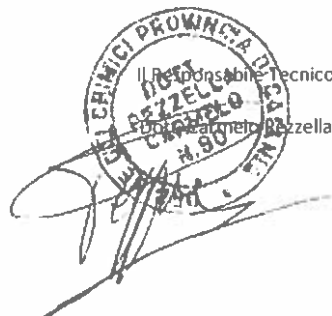
Desumibili dalle analisi: nessuna

Attribuite in via cautelativa e secondo informazioni fornite dal produttore: nessuna

Note:

Il presente rapporto di prova è riferito esclusivamente al campione esaminato. Il presente rapporto di prova non può essere parzialmente riprodotto
senza formale autorizzazione scritta del laboratorio.

Fine rapporto di prova



Il Responsabile Tecnico
Studio Chimico Ambientale Srl
Catania

Studio Chimico Ambientale SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi-analisi microbiologiche

Rapporto di prova n°1086-2021

Committente:	I.S.E.A. s.r.l.				
Indirizzo del committente:	Blocco Giancata,snc 95121 Catania				
Produttore:	I.A.S. S.p.A. – GE.RI. –Servizio Gestione Rifiuti				
Luogo di campionamento:	C.da Vecchie Saline – Priolo Gargallo (SR)				
Data di campionamento:	09/04/2021				
Responsabile del campionamento:	Studio Chimico Ambientale (Ezio tosto)				
Descrizione del campione:	Campione medio composito di materiali assorbenti (CER dichiarato dal produttore 15 02 03)				
Metodo di campionamento:	UNI 10802/13				
Data di accettazione:	09/04/2021	ID SCA 938/2021			
Tipologia di analisi richiesta:	Caratterizzazione chimica				
Sede di esecuzione delle prove:	Zona Industriale - VIII Strada n°8 - 95121 Catania				
Data inizio prove:	09/04/2021	Data fine prove:	16/04/2021	Data emissione RdP:	16/04/2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Codici di Classe e categoria di pericolo Reg(CE) 1272/08 e s.m.i	Codici di indicazione di pericolo Reg(CE)1272/08 e s.m.i	Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo Reg (UE)1357/14
Natura		rifiuto	-	Organolettico			
Stato fisico		solido non polverulento	-	Organolettico			
Odore		perceptibile	-	Organolettico			
Colore		vario	-	Organolettico			
Punto di infiammabilità	°C	>60	-	Reg. (CE) n°440/2008 e s.m.i. Metodo A10			
pH (in acqua)		7,1	-	CNR IRSA 1 Q64 vol 3 1985			
residuo a 105 °C (essiccazione in stufa)	%	97,8	-	UNI EN 15934:2012			
perdita a fuoco a 550 °C sul secco	%	21,4	-	UNI EN 15169:2007			
Densità	g/ml	1,19	-	CNR IRSA 3 Q64 vol 2 1985			
Metalli							
Antimonio(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3051A 2007 +EPA6010D2018	Skin Corr 1B Skin Corr 1B Aquatic chronic 2	H314 H314 H411	1000 (HP4) 50000 (HP8) 250000 (HP14)
Arsenico(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3051A 2007 +EPA6010D2018	Acute Tox 3 Acute Tox 3 Carc.1A Aquatic chronic 2 Aquatic Acute 1	H301 H331 H350 H400 H410	1000 (HP7) 25000 (HP14) 35000 (HP6)

Studio Chimico Ambientale SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi-analisi microbiologiche

Rapporto di prova n°1086-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Codici di Classe e categoria di pericolo Reg(CE) 1272/08 e s.m.l	Codici di indicazione di pericolo Reg(CE)1272/08 e s.m.l	Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo Reg (UE)1357/14
Bario (composti)	mg/kg	55	-	EPA3051A 2007 +EPA6010D2018	ox. Sol 1 Acute Tox 4 Acute Tox 4 Aquatic chronic 2	H271 H302 H332 H411	225000 (HP6) 250000 (HP14)
Berillio(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3051A 2007 +EPA6010D2018	Acute Tox 3 Skin Irrit 2 Skin Sens 1 Eye irrit. 2 Acute tox 2 STOT SE 3 Carc 1 B STOT RE 1 Aquatic chronic 2	H301 H315 H317 H319 H330 H335 H350I H372 H411	1000 (HP7) 5000 (HP6) 10000 (HP5) 100000 (HP13) 200000 (HP4) 250000 (HP14)
Cadmio(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3051A 2007 +EPA6010D2018	Acute Tox 3 Acute Tox 3 Carc.1A Muta 1B Repr. 1B Aquatic chronic 1 Aquatic Acute 1	H301 H330 H340 H350 H360fd H372 H400 H410	1000 (HP7- HP11) 1000 (HP11) 3000 (HP10) 5000 (HP6) 10000 (HP5) 25000 (HP14)
Cobalto(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3051A 2007 +EPA6010D2018	Skin Sens 1 Aquatic Acute 1 Aquatic chronic 1	H317 H400 H410	2500 (HP14) 10000 (HP13)
Cromo(composti)	mg/kg	31	-	EPA3051A 2007 +EPA6010D2018	-	-	-
Cromo VI(composti)	mg/kg	<10	-	CNR IRSA Q64 1985	Acute Tox 4 Carc 1 B Aquatic Acute 1 Aquatic chronic 1	H302 H350 H400 H410	1000 (HP7) 25000 (HP14) 250000 (HP6)
Ferro(composti)	mg/kg	970	-	EPA3051A 2007 +EPA6010D2018	Acute Tox 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit.2	H302 H315 H319	200000 (HP4) 250000 (HP6)
Molibdeno(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3051A 2007 +EPA6010D2018	Eye Irrit.2 STOT SE 3 Carc 2	H319 H335 H351	1000 (HP7) 200000 (HP4- HP5)
Mercurio(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3051A 2007 +EPA6010D2018	Acute Tox 2 Acute Tox 1 Acute Tox 2	H300 H310 H330	2500 (HP6) 25000 (HP14) 100000 (HP5)

Studio Chimico Ambientale srl

Sede legale e Laboratorio: Zona Industriale VIII Strada n°8 - 95121 Catania

Tel. e fax.095/362824

Mail: info@studiopistone.it Sito web:www.studiopistone.it

Studio Chimico Ambientale SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi- analisi microbiologiche

Rapporto di prova n°1086-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Codici di Classe e categoria di pericolo Reg(CE) 1272/08 e s.m.i	Codici di indicazione di pericolo Reg(CE)1272/08 e s.m.i	Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo Reg (UE)1357/14
					STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic chronic 1	H373 H400 H410	
Nichel(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3051A 2007 +EPA6010D2018	Skin Sens 1 Resp. Sens 1 Muta 2 Carc 1 A Repr. 1B STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic chronic 1	H351 H317 H334 H341 H350I H360D H372 H400 H410	1000 (HP7) 3000 (HP10) 10000 (HP5-HP11) 25000 (HP14) 100000 (HP13)
Piombo(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3051A 2007 +EPA6010D2018	Acute Tox 4 Acute Tox 4 Repr. 1A STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic chronic 1	H302 H332 H360Df H373 H400 H410	3000 (HP10) 25000 (HP14) 100000 (HP5) 225000 (HP6)
Rame(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3051A 2007 +EPA6010D2018	Acute Tox 4 Skin Irrit.2 Eye Irrit.2 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic chronic 1	H302 H315 H319 H400 H410	25000 (HP14) 200000 (HP4) 250000 (HP6)
Selenio(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3051A 2007 +EPA6010D2018	Acute Tox 3 Acute Tox 3 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic chronic 1	H301 H331 H373 H400 H410	25000 (HP14) 35000 (HP6) 100000 (HP5)
Stagno(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3051A 2007 +EPA6010D2018	Skin Corr 1B Aquatic chronic 3	H314 H412	50000 (HP8)
Tallio(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3051A 2007 +EPA6010D2018	Acute Tox 2 Acute Tox 2 STOT RE 2 Aquatic chronic 2	H300 H330 H373 H411	2500 (HP6) 100000 (HP5) 250000 (HP14)
Vanadio (composti)	mg/kg	<10	-	EPA3051A 2007 +EPA6010D2018	Acute Tox 4 Acute Tox 4 STOT RE 2	H302 H332 H335	10000(HP5-HP11) 30000 (HP10)

Studio Chimico Ambientale SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi-analisi microbiologiche

Rapporto di prova n°1086-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Codici di Classe e categoria di pericolo Reg(CE) 1272/08 e s.m.i	Codici di indicazione di pericolo Reg(CE)1272/08 e s.m.i	Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo Reg (UE)1357/14
					Muta 2 Repr.2 STOT RE 1 Aquatic chronic 2	H341 H361d H372 H411	225000 (HP6) 250000 (HP14)
Zinco(composti)	mg/kg	32	-	EPA3051A 2007 +EPA6010D2018	Acute Tox 4 Eye Dam1 Aquatic acute 1 Aquatic chronic 2	H302 H318 H400 H410	25000(HP14) 100000 (HP4) 250000 (HP6)
Altri inquinanti							
Potere calorifico inferiore	Kcal/kg	3210	-	UNI EN 9903 parte 5			
PCB+PCT	mg/kg	<5	-	EPA3550 C 20017+ +EPA 8270 D 2014	SOT RE2 Aquatic acute 1 Aquatic chronic 2	H373 H400 H410	50(HP5-HP14)
Fluoro totale	%	<0,1	-	UNI EN 15408:2011			
Cloro totale	%	<0,1	-	UNI EN 15408:2011			
Zolfo totale	%	<0,1	-	UNI EN 15408:2011			
Bromo totale	%	<0,1	-	UNI EN 15408:2011			
Iodio totale	%	<0,1	-	UNI EN 15408:2011			
TOC	% s.s.	12,8	-	UNI EN 15936:2012			

Studio Chimico Ambientale SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi-analisi microbiologiche

Rapporto di prova n°1086-2021

Classificazione

Visti:

La Decisione Commissione Ue 2014/955/Ue del 18 dicembre 2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti
la Direttiva 2008/98/CE, il Regolamento UE 1357/2014 della commissione del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'Allegato III della Direttiva
2008/98/CE;

Il regolamento (UE) 2016/1179 del 19/07/2016, entrato in vigore dall'1 Marzo 2018, che modifica il regolamento (CE) n. 1272/2008

Il Regolamento 997/2017/UE entrato in vigore il 05/07/2018, Il Reg. UE 2017/776, Il Regolamento UE 2019/636, il Regolamento UE 2019/1021 del
parlamento Europeo e del consiglio del 20/06/2019 relativo agli inquinanti organici persistenti, che modificano il Regolamento CE 850/2004
in riferimento alle classi di pericolo HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP12, HP13, HP14;

avendo valutato le informazioni fornite dal produttore ed i risultati analitici,

la classificazione del rifiuto attribuito è la seguente

La presente classificazione rimane invariata anche ai sensi del Reg. UE 2018/1480 del 04/10/2018 entrata in vigore l' 1° Maggio

Codice CER 15 02 03 assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02

Classificazione: rifiuto speciale NON pericoloso.

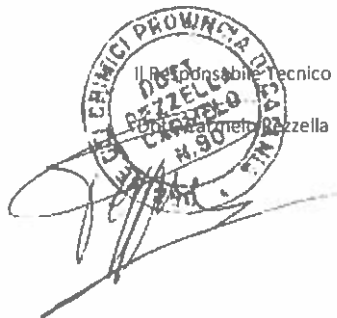
Classe di pericolo:

Desumibili dalle analisi: nessuna

Attribuite in via cautelativa e secondo informazioni fornite dal produttore: nessuna

Note:

Il presente rapporto di prova è riferito esclusivamente al campione esaminato. Il presente rapporto di prova non può essere parzialmente riprodotto
senza formale autorizzazione scritta del laboratorio.



Il Responsabile Tecnico
Fondazione Pietro Bezzella

Fine rapporto di prova

Studio Chimico Ambientale SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi- analisi microbiologiche

Rapporto di prova n°622-2021

Committente:	I.S.E.A. s.r.l.				
Indirizzo del committente:	Blocco Giancata,snc 95121 Catania				
Produttore:	I.A.S. S.p.A. – GE.RI. –Servizio Gestione Rifiuti				
Luogo di campionamento:	C.da Vecchie Saline – Priolo Gargallo (SR)				
Data di campionamento:	26/02/2021				
Responsabile del campionamento:	Studio Chimico Ambientale (Giuseppe Maccarrone)				
Descrizione del campione:	Campione medio di Imballaggi che contenevano olio (CER dichiarato dal produttore 15 01 10*)				
Metodo di campionamento:	UNI 10802/13				
Data di accettazione:	26/02/2021	ID SCA 546/2021			
Tipologia di analisi richiesta:	Caratterizzazione chimica				
Sede di esecuzione delle prove:	Zona Industriale - VIII Strada n°8 - 95121 Catania				
Data inizio prove:	26/02/2021	Data fine prove:	03/03/2021	Data emissione RdP:	04/03/2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Codici di Classe e categoria di pericolo Reg(CE) 1272/08 e s.m.i	Codici di indicazione di pericolo Reg(CE)1272/08 e s.m.i	Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo Reg (UE)1357/14
Natura		rifiuto	-	Organolettico			
Stato fisico		solido non polverulento	-	Organolettico			
Odore		perceptibile	-	Organolettico			
Colore		vario	-	Organolettico			
Punto di infiammabilità	°C	>60	-	Reg. (CE) n°440/2008 e s.m.i. Metodo A10			
pH (in acqua)		6,9	-	CNR IRSA 1 Q64 vol 3 1985			
residuo a 105 °C (essiccazione in stufa)	%	95,4	-	UNI EN 15934:2012			
perdita a fuoco a 550 °C sul secco	%	29,4	-	UNI EN 15169:2007			
Densità	g/ml	1,08	-	CNR IRSA 3 Q64 vol 2 1985			
Metalli							
Antimonio(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996 +EPA6010D2018	Skin Corr 1B Skin Corr 1B Aquatic chronic 2	H314 H314 H411	1000 (HP4) 50000 (HP8) 250000 (HP14)
Arsenico(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996 +EPA6010D2018	Acute Tox 3 Acute Tox 3 Carc.1A Aquatic chronic 2 Aquatic Acute 1	H301 H331 H350 H400 H410	1000 (HP7) 25000 (HP14) 35000 (HP6)

Studio Chimico Ambientale SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi- analisi microbiologiche

Rapporto di prova n°622-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Codici di Classe e categoria di pericolo Reg(CE) 1272/08 e s.m.i	Codici di indicazione di pericolo Reg(CE)1272/08 e s.m.i	Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo Reg (UE)1357/14
Bario (composti)	mg/kg	33	-	EPA3050B 1996 +EPA6010D2018	ox. Sol 1 Acute Tox 4 Acute Tox 4 Aquatic chronic 2	H271 H302 H332 H411	225000 (HP6) 250000 (HP14)
Berillio(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996 +EPA6010D2018	Acute Tox 3 Skin Irrit 2 Skin Sens 1 Eye irrit. 2 Acute tox 2 STOT SE 3 Carc 1 B STOT RE 1 Aquatic chronic 2	H301 H315 H317 H319 H330 H335 H350 H372 H411	1000 (HP7) 5000 (HP6) 10000 (HP5) 100000 (HP13) 200000 (HP4) 250000 (HP14)
Cadmio(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996 +EPA6010D2018	Acute Tox 3 Acute Tox 3 Carc.1A Muta 1B Repr. 1B Aquatic chronic 1 Aquatic Acute 1	H301 H330 H340 H350 H360fd H372 H400 H410	1000 (HP7- HP11) 1000 (HP11) 3000 (HP10) 5000 (HP6) 10000 (HP5) 25000 (HP14)
Cobalto(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996 +EPA6010D2018	Skin Sens 1 Aquatic Acute 1 Aquatic chronic 1	H317 H400 H410	2500 (HP14) 10000 (HP13)
Cromo(composti)	mg/kg	52	-	EPA3050B 1996 +EPA6010D2018	-	-	-
Cromo VI(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996 +EPA6010D2018	Acute Tox 4 Carc 1 B Aquatic Acute 1 Aquatic chronic 1	H302 H350 H400 H410	1000 (HP7) 25000 (HP14) 250000 (HP6)
Ferro(composti)	mg/kg	450	-	EPA3050B 1996 +EPA6010D2018	Acute Tox 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H302 H315 H319	200000 (HP4) 250000 (HP6)
Molibdeno(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996 +EPA6010D2018	Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Carc 2	H319 H335 H351	1000 (HP7) 200000 (HP4- HP5)
Mercurio(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996 +EPA6010D2018	Acute Tox 2 Acute Tox 1 Acute Tox 2	H300 H310 H330	2500 (HP6) 25000 (HP14) 100000 (HP5)

Studio Chimico Ambientale srl

Sede legale e Laboratorio: Zona Industriale VIII Strada n°8 - 95121 Catania

Tel. e fax.095/362824

Mall: info@studiopistone.it Sito web:www.studiopistone.it

Studio Chimico Ambientale SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggio-analisi microbiologiche

Rapporto di prova n°622-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Codici di Classe e categoria di pericolo Reg(CE) 1272/08 e s.m.i	Codici di indicazione di pericolo Reg(CE)1272/08 e s.m.i	Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo Reg (UE)1357/14
					STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic chronic 1	H373 H400 H410	
Nichel(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996 +EPA6010D2018	Skin Sens 1 Resp. Sens 1 Muta 2 Carc 1 A Repr. 1B STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic chronic 1	H351 H317 H334 H341 H350I H360D H372 H400 H410	1000 (HP7) 3000 (HP10) 10000 (HP5-HP11) 25000 (HP14) 100000 (HP13)
Piombo(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996 +EPA6010D2018	Acute Tox 4 Acute Tox 4 Repr. 1A STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic chronic 1	H302 H332 H360Df H373 H400 H410	3000 (HP10) 25000 (HP14) 100000 (HP5) 225000 (HP6)
Rame(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996 +EPA6010D2018	Acute Tox 4 Skin Irrit.2 Eye Irrit.2 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic chronic 1	H302 H315 H319 H400 H410	25000 (HP14) 200000 (HP4) 250000 (HP6)
Selenio(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996 +EPA6010D2018	Acute Tox 3 Acute Tox 3 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic chronic 1	H301 H331 H373 H400 H410	25000 (HP14) 35000 (HP6) 100000 (HP5)
Stagno(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996 +EPA6010D2018	Skin Corr 1B Aquatic chronic 3	H314 H412	50000 (HP8)
Tallio(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996 +EPA6010D2018	Acute Tox 2 Acute Tox 2 STOT RE 2 Aquatic chronic 2	H300 H330 H373 H411	2500 (HP6) 100000 (HP5) 250000 (HP14)
Vanadio (composti)	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996 +EPA6010D2018	Acute Tox 4 Acute Tox 4 STOT RE 2	H302 H332 H335	10000(HP5-HP11) 30000 (HP10)

Studio Chimico Ambientale SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi- analisi microbiologiche

Rapporto di prova n°622-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Codici di Classe e categoria di pericolo Reg(CE) 1272/08 e s.m.i	Codici di indicazione di pericolo Reg(CE)1272/08 e s.m.i	Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo Reg (UE)1357/14
					Muta 2 Repr.2 STOT RE 1 Aquatic chronic 2	H341 H361d H372 H411	225000 (HP6) 250000 (HP14)
Zinco(composti)	mg/kg	62	-	EPA3050B 1996 +EPA6010D2018	Acute Tox 4 Eye Dam1 Aquatic acute 1 Aquatic chronic 2	H302 H318 H400 H410	25000(HP14) 100000 (HP4) 250000 (HP6)
Altri inquinanti							
Potere calorifico inferiore	Kcal/kg	3940	-	UNI EN 9903 parte 5			
PCB+PCT	mg/kg	<5	-	EPA3550 C 20017+ +EPA 8270 D 2014	SOT RE2 Aquatic acute 1 Aquatic chronic 2	H373 H400 H410	50(HP5-HP14)
Fluoro totale	%	<0,1	-	UNI EN 15408:2011			
Cloro totale	%	<0,1	-	UNI EN 15408:2011			
Zolfo totale	%	<0,1	-	UNI EN 15408:2011			
Bromo totale	%	<0,1	-	UNI EN 15408:2011			
Iodio totale	%	<0,1	-	UNI EN 15408:2011			
TOC	% s.s.	42,4	-	UNI EN 15936:2012			

Studio Chimico Ambientale SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi-analisi microbiologiche

Rapporto di prova n°622-2021

Classificazione

Visti:

La Decisione Commissione Ue 2014/955/Ue del 18 dicembre 2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti
la Direttiva 2008/98/CE, il Regolamento UE 1357/2014 della commissione del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE;

Il regolamento (UE) 2016/1179 del 19/07/2016, entrato in vigore dall'1 Marzo 2018, che modifica il regolamento (CE) n. 1272/2008

Il Regolamento 997/2017/UE entrato in vigore il 05/07/2018, Il Reg. UE 2017/776, Il Regolamento UE 2019/636, Il Regolamento UE 2019/1021 del parlamento Europeo e del consiglio del 20/06/2019 relativo agli inquinanti organici persistenti, che modificano il Regolamento CE 850/2004 in riferimento alle classi di pericolo HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP12, HP13, HP14, avendo valutato le informazioni fornite dal produttore ed i risultati analitici,

la classificazione del rifiuto attribuito è la seguente

La presente classificazione rimane invariata anche ai sensi del Reg. UE 2018/1480 del 04/10/2018 entrata in vigore l' 1° Maggio

Codice CER 15 01 10 * imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

Classificazione: rifiuto speciale pericoloso.

Classe di pericolo:

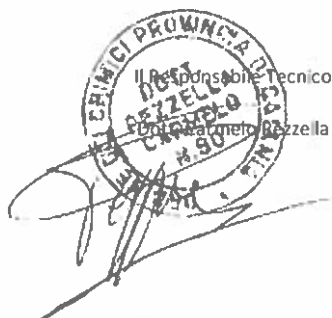
Desumibili dalle analisi: nessuna

Attribuite in via cautelativa e secondo informazioni fornite dal produttore: HP4-HP14

Note:

Il presente rapporto di prova è riferito esclusivamente al campione esaminato. Il presente rapporto di prova non può essere parzialmente riprodotto senza formale autorizzazione scritta del laboratorio.

Fine rapporto di prova



Rapporto di prova n° 445-2021

Committente:	I.S.E.A. s.r.l.				
Indirizzo del committente:	Blocco Giancata,snc 95121 Catania				
Produttore:	I.A.S. S.p.A. – GE.RI. –Servizio Gestione Rifiuti				
Luogo di campionamento:	C.da Vecchie Saline – Priolo Gargallo (SR)				
Data di campionamento:	03/02/2021				
Responsabile del campionamento:	Studio Chimico Ambientale srl (Giuseppe Maccarrone)				
Descrizione del campione:	campione medio di GUAINA (CER dichiarato dal committente 17 03 02)-campionato su 2 big bags				
Metodo di campionamento:	UNI 10802:2013*				
Data di accettazione:	03/02/2021	ID/SCA:	366/2021		
Tipologia di analisi richiesta:	Caratterizzazione chimica				
Data inizio prove:	03/02/2021	Data fine prove:	12/02/2021	Data emissione RdP:	12/02/2021
Sede di esecuzione delle prove:	Zona Industriale - VIII Strada n°8 - 95121 Catania				

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di Indicazione di pericolo	
Natura*	-	Rifiuto	-	Metodo interno	-	-	-
Stato fisico*	-	Solido non polverulento	-	Metodo interno	-	-	-
Odore*	-	Non Percettibile	-	Metodo interno	-	-	-
Colore*	-	nero	-	Metodo interno	-	-	-
Punto di infiammabilità*	°C	>60	-	Reg. (CE) n°440/2008 e s.m.i. Metodo A10	-	-	-
pH (in acqua)*	unità di pH	8,8	0,3	EPA 9045D:2004	-	-	2 - 11,5 (HP 8) ⁽¹⁾
Residuo secco a 105 °C	%	99,4	0,64	UNI EN 15934:2012 Metodo A	-	-	-
Perdita a fuoco a 550 °C (sul secco)*	%	42,3	1,47	UNI EN 15169:2007	-	-	-
Metalli							
Antimonio (composti) 2*	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996+ EPA 6010D 2018	Skin Corr 18	H314	25000 (HP 14) ⁽¹⁰⁾ 50000 (HP8)
					Aquatic chronic 2	H411	
Arsenico (composti) 2*	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	Acute Tox 3	H301	1000 (HP7) 25000 (HP14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox 3	H331	

Rapporto di prova n° 445-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014 35000 (HP6)
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
					Carc. 1A	H350	
					Aquatic chronic 1	H410	
Bario (composti) ^{2*}	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	Aquatic Acute 1	H400	25000 (HP14) ⁽¹⁰⁾ 225000 (HP6)
					Ox. Sol 1	H271	
					Acute Tox 4	H302	
					Acute Tox 4	H332	
Berillio (composti) ^{2*}	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	Aquatic chronic 2	H411	1000 (HP 7) 5000 (HP 6) 10000 (HP 5) 25000 (HP14) ⁽¹⁰⁾ 100000 (HP 13) 200000 (HP 4)
					Acute Tox 3	H301	
					Skin Irrit. 2	H315	
					Skin Sens. 1	H317	
					Eye irrit. 2	H319	
					Acute tox 2	H330	
					STOT SE 3	H335	
					Carc. 1 B	H350i	
Cadmio (composti) ^{2*}	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	STOT RE 1	H372	1000 (HP7 - HP11) 2500 (HP14) ⁽¹⁰⁾ 10000 (HP 5) 225000 (HP6)
					Aquatic chronic 2	H411	
					Acute Tox. 4	H302	
					Acute Tox. 4	H312	
					Acute Tox. 4	H332	
					Muta. 1B	H340	
					Carc. 1B	H350	
					STOT RE 1	H372	
Cobalto (composti) ^{2*}	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	Aquatic chronic 1	H410	2500 (HP14) ⁽¹⁰⁾ 10000 (HP13)
					Aquatic Acute 1	H400	
					Skin Sens 1	H317	
Cromo totale (composti) ^{2*}	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	-	-	-
Cromo VI (composti) ^{2*}	mg/kg	<0,1	-	CNR IRSA Q64 1985	Acute Tox. 4	H302	1000 (HP 7) 2500 (HP14) ⁽¹⁰⁾ 250000 (HP6)
					Carc. 1 B	H350	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic chronic 1	H410	
Ferro (composti) ^{2*}	mg/kg	2310	-	EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	Acute Tox. 4	H302	200000 (HP4) 250000 (HP 6)
					Skin Irrit. 2	H315	

Rapporto di prova n° 445-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
Molibdeno (composti) ^{2*}	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	Eye Irrit. 2	H319	10000 (HP 7) 200000 (HP4 - HP5)
					STOT SE 3	H335	
					Carc. 2	H351	
Mercurio (composti) ^{2*}	mg/kg	<1	-	EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	Acute Tox. 2	H300	2500 (HP6) (HP 14) ⁽¹⁰⁾ 100000 (HP 5)
					Acute Tox. 1	H310	
					Acute Tox 2	H330	
					STOT RE 2	H373	
					Aquatic Acute 1	H400	
Nichel (composti) *	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	Aquatic chronic 1	H410	1000 (HP7) 10000 (HP 5) 10000 (HP 13)
					Skin Sens. 1	H317	
					Carc. 1A	H350i	
					STOT RE 1	H372	
Piombo (composti) *	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	Aquatic Chronic 4	H413	2500 (HP14) ⁽¹⁰⁾ 3000 (HP10) 100000 (HP5) 225000 (HP6)
					Acute Tox. 4	H302	
					Acute Tox. 4	H332	
					Repr. 1A	H360Df	
					STOT RE 2	H373	
					Aquatic Acute 1	H400	
Rame (composti) ^{2*}	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	Aquatic chronic 1	H410	2500 (HP14) ⁽¹⁰⁾ 200000 (HP4) 250000 (HP6)
					Acute Tox. 4	H302	
					Skin Irrit. 2	H315	
					Eye Irrit. 2	H319	
					Aquatic Acute 1	H400	
Selenio (composti) ^{2*}	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	Aquatic chronic 1	H410	2500 (HP14) ⁽¹⁰⁾ 35000 (HP6) 100000 (HP 5)
					Acute Tox. 3	H301	
					Acute Tox. 3	H331	
					STOT RE 2	H373	
Stagno (composti) ^{2*}	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	Aquatic Acute 1	H400	50000 (HP 8) 250000 (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Aquatic chronic 1	H410	
Tallio (composti) ^{2*}	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	Skin Corr. 1B	H314	2500 (HP6) 25000 (HP 14) ⁽¹⁰⁾ 100000 (HP 5)
					Aquatic chronic 3	H412	
					Acute Tox. 2	H300	
					Acute Tox. 2	H330	
					STOT RE 2	H373	
					Aquatic chronic 2	H411	

Rapporto di prova n° 445-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
Vanadio (composti) ^{2*}	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	Acute Tox 4	H302	10000 (HP5 - HP11) 25000 (HP 14) ⁽¹⁰⁾ 30000 (HP 10) 225000 (HP 6)
					Acute Tox 4	H332	
					STOT SE 3	H335	
					Muta. 2	H341	
					Repr. 2	H361d	
					STOT RE 1	H372	
Zinco(composti) ^{2*}	mg/kg	34	-	EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	Aquatic Chronic 2	H411	2500 (HP 14) ⁽¹⁰⁾ 100000 (HP 4) 250000 (HP 6)
					Acute Tox. 4	H302	
					Eye Dam. 1	H318	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Solventi Organici Aromatici							
m+p- xylene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2017	Flame Liq 3	H226	200000 (HP 4) 225000 (HP6)
					Acute Tox 4	H312	
					Skin Irrit.2	H315	
					Acute Tox 4	H332	
o- xylene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2017	Flame Liq 3	H226	200000 (HP 4) 225000 (HP6)
					Acute Tox 4	H312	
					Skin Irrit.2	H315	
					Acute Tox 4	H332	
Toluene*	mg/Kg	<0,2	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2017	Flame Liq. 2	H225	30000 (HP 10) 100000 (HP 5) 200000 (HP 4)
					Asp. Tox 1	H304	
					Skin Irrit. 2	H315	
					STOT SE 3	H336	
					Repr. 2	H361d	
					STOT RE 2	H373	
Etilbenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2017	Flame Liq. 2	H225	100000 (HP 5) 225000 (HP 6)
					Acute Tox. 4	H332	
					STOT RE 2	H373 (organi uditivi)	
					Asp. Tox. 1	H304	
1,2- Diclorobenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2017	Acute Tox 4	H302	200000 (HP4 - HP5) 250000 (HP 6) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Skin Irrit.2	H315	
					Eye Irrit.2	H319	
					STOT SE 3	H335	
					Aquatic acute 1	H400	
					Aquatic chronic 1	H410	

Rapporto di prova n° 445-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
1,3- Diclorobenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2017	Acute Tox 4	H302	25000 (HP 6) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Aquatic chronic 2	H411	
1,4- Diclorobenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2017	Eye Irrit. 2	H319	10000 (HP 7) 200000 (HP 4) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Carc. 2	H351	
					Aquatic acute 1	H400	
					Aquatic chronic 1	H410	
Fenoli							
Fenolo*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Muta. 2	H341	1000 (HP 11) 5000 (HP 6) ⁽⁹⁾ 100000 (HP 5) 1000 (HP 4)
					Acute Tox. 3	H331	
					Acute Tox. 3	H311	
					Acute Tox. 3	H301	
					STOT RE 2	H373	
2-Clorofenolo*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Skin Corr. 1B	H314	225000 (HP 6) ⁽⁹⁾
					Acute Tox. 4 (Inal.)	H332	
					Acute Tox. 4 (Der.)	H312	
					Acute Tox. 4 (Oral)	H302	
2-Metilfenolo (o-cresolo)*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Chronic 2	H411	10000 (HP6) ⁽⁹⁾
					Acute Tox. 3	H311	
					Acute Tox. 3	H301	
4-Metilfenolo (p-cresolo)*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Skin Corr. 1B	H314	10000 (HP6) ⁽⁹⁾
					Acute Tox. 3	H311	
					Acute Tox. 3	H301	
2-Nitrofenolo*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,4 dimetilfenolo*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 3	H311	10000 (HP6) ⁽⁹⁾
					Acute Tox. 3	H301	
					Skin Corr. 1B	H314	
					Aquatic Chronic 2	H411	
2,4 diclorofenolo*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 3	H311	10000 (HP6) ⁽⁹⁾
					Acute Tox. 4	H302	
					Skin Corr. 1B	H314	
					Aquatic Chronic 2	H411	
4-Cloro-3-Metilfenolo*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E	Acute Tox. 4	H302	100000 (HP 4 - HP 13)
					Acute Tox. 4	H312	



**Studio
Chimico
Ambientale Srl**

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali - acque - emissioni - ambienti di lavoro - terreni - rifiuti - compost ed ammendanti - consulenze ambientali - perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto - bonifiche - rumore - monitoraggi ambientali - analisi microbiologiche su acque, rifiuti e alimenti.



LAB N°1567 L

Rapporto di prova n° 445-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014	
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo		
					2018	Skin Sens. 1		H317
					Eye Dam. 1	H318		
					Acquatic Acute 1	H400		
2,4,6 triclorofenolo*	mg/Kg	<1		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Carc.2	H351	10000 (HP 7) 250000 (HP 6) 10000 (HP 4) (HP14) ⁽¹⁰⁾	
					Acute Tox. 4	H302		
					Eye Irrit. 2	H319		
					Skin Irrit. 2	H315		
					Acquatic Acute 1	H400		
2,4,5 triclorofenolo*	mg/Kg	<1		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acquatic Chronic 1	H410	250000 (HP 6) 10000 (HP 4) (HP14) ⁽¹⁰⁾	
					Acute Tox. 4	H302		
					Eye Irrit. 2	H319		
					Skin Irrit. 2	H315		
					Aquatic Acute 1	H400		
					Aquatic Chronic 1	H410		
Idrocarburi Policiclici Aromatici								
Acenaftene*	mg/Kg	<0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	-	
Acenaftilene ^{3*}	mg/Kg	<0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 1	H310	1000 (HP 6)	
					Acute Tox. 1	H330		
Antracene*	mg/Kg	1,1		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	-	
Benzo (g,h,i) perilene ^{3*}	mg/Kg	0,1		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Acute 1	H400	2500 (HP 14) ⁽¹⁰⁾	
					Aquatic Chronic 1	H410		
Fluorantene ^{3*}	mg/Kg	0,3		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox.4	H302	2500 (HP 14) ⁽¹⁰⁾ 250000 (HP 6)	
					Aquatic Acute 1	H400		
					Aquatic Chronic 1	H410		
Fluorene ^{3*}	mg/Kg	<0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Acute 1	H400	(HP 14) ⁽¹⁰⁾	
					Aquatic Chronic 1	H410		
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene ^{3*}	mg/Kg	<0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Carc. 2	H351	10000 (HP 7)	
Naftalene*	mg/Kg	<0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox.4	H302	2500 (HP 14) ⁽¹⁰⁾ 10000 (HP 7) 250000 (HP 6) ⁽⁹⁾	
					Carc. 2	H351		
					Aquatic Acute 1	H400		
					Aquatic Chronic	H410		

Studio Chimico Ambientale srl

Sede legale e Laboratorio: Zona Industriale - VIII Strada n°8 - 95121 Catania

Tel - fax 095-362824 - info@studiochimicoambientale.it

AL 09 - PRO 07 REV 01 DEL 23/03/2020

pag. 6/24

Rapporto di prova n° 445-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
					1		
Fenantrene ^{3*}	mg/Kg	1,1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox.4	H302	250000 (HP 6)
Pirene*	mg/Kg	2,7	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	-
Nitrobenzeni							
Nitrobenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Carc. 2	H351	10000 (HP7) 3000 (HP10) 35000 (HP6)(9) 10000 (HP5) (HP14) ⁽¹⁰⁾ 1000 (HP 7)
					Repr. 1B	H360F	
					Acute Tox. 3	H301	
					Acute Tox. 3	H331	
					Acute Tox. 3	H311	
					STOT RE 1	H372 (Sangue)	
Aquatic Chronic 3	H412						
2,4- Dinitrotoluene*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Carc. 1B	H350	1000 (HP7) 10000 (HP11) 30000 (HP10) 35000 (HP6) ⁽⁹⁾ 100000 (HP5) (HP14) ⁽¹⁰⁾
					Muta. 2	H341	
					Repr. 2	H361f	
					Acute Tox. 3	H331	
					Acute Tox. 3	H311	
					Acute Tox. 3	H301	
					STOT RE 2	H373	
					Aquatic Acute 1	H400	
Aquatic Chronic 1	H410						
2,6- Dinitrotoluene*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Carc. 1B	H350	1000 (HP7) 10000 (HP11) 30000 (HP10) 35000 (HP6)(9) 100000 (HP5) (HP14) ⁽¹⁰⁾
					Muta. 2	H341	
					Repr. 2	H361f	
					Acute Tox. 3	H331	
					Acute Tox. 3	H311	
					Acute Tox. 3	H301	
					STOT RE 2	H373	
					Aquatic Chronic 3	H412	
Ammine							
N-nitrosodi-n-propilamina*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	-
4- Cloroanilina*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Carc. 1B	H350	1000 (HP7) 5000 (HP6)(9) 100000 (HP5) 100000(HP10)
					Acute Tox. 3	H331	
					Acute Tox. 3	H311	



Rapporto di prova n° 445-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014 (HP14) ⁽¹⁰⁾
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
					Acute Tox. 3	H301	
					Skin Sens.1	H317	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
2- Nitroanilina*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 3	H331	5000 (HP6) ⁽⁹⁾ 100000 (HP5) (HP14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 3	H311	
					Acute Tox. 3	H301	
					STOT RE 2	H373	
					Aquatic Chronic 3	H412	
3- Nitroanilina*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 3	H331	5000 (HP6) ⁽⁹⁾ 100000 (HP5) (HP14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 3	H311	
					Acute Tox. 3	H301	
					STOT RE 2	H373	
					Aquatic Chronic 3	H412	
4- Nitroanilina*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 3	H331	5000 (HP6) ⁽⁹⁾ 100000 (HP5) (HP14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 3	H311	
					Acute Tox. 3	H301	
					STOT RE 2	H373	
					Aquatic Chronic 3	H412	
Carbazolo*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	-
4- Clorofenilfeniletero*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	-
Idrocarburi Markers di Cancerogenicità, Mutagenicità ed Idrocarburi Pericolosi per l'Ambiente							
Idrocarburi pesanti C>10	mg/Kg	444,9	232	UNI EN 14039 2005	Aquatic chronic 2	H411	25000 (HP 14) ⁽¹⁰⁾
Idrocarburi alifatici C5 - C8*	mg/Kg	<1		EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007	Aquatic Acute 1	H400	25000 (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Aquatic Chronic 1	H410	
Benzo (a) Antracene*	mg/Kg	<0,01	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Carc. 1B	H350	1000 (HP 7) 25000 (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Benzo (a) Pirene*	mg/Kg	<0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Skin Sens. 1	H317	50 (HP 7) 1000 (HP 11) (HP 14) ⁽¹⁰⁾ 3000 (HP 10) 100000 (HP 13)
					Muta. 1B	H340	
					Carc. 1B	H350	
					Repr. 1B	H360FD	

Rapporto di prova n° 445-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Benzo (b) fluorantene*	mg/Kg	<0,01	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Carc. 1B	H350	1000 (HP 7) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Benzo (e) Pirene*	mg/Kg	<0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Carc. 1B	H350	1000 (HP 7) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Benzo (j) fluorantene*	mg/Kg	<0,01	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Carc. 1B	H350	1000 (HP 7) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Benzo (k) fluorantene*	mg/Kg	<0,01	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Carc. 1B	H350	1000 (HP 7) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
1,3 Butadiene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2017	Press. Gas	-	1000 (HP 7 - HP11)
					Flam. Gas 1	H220	
					Muta. 1B	H340	
					Carc. 1A	H350	
Crisene*	mg/Kg	<0,01	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Muta. 2	H341	1000 (HP 7) 10000 (HP 11) (HP 14)(10)
					Carc. 1B	H350	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Dibenzo (a,h) antracene 3*	mg/Kg	<0,01	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Carc. 1B	H350	1000 (HP 7) 10000 (HP 11) (HP 14)(10)
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Dipentene*	mg/Kg	<0,01	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Flam. Liq. 3	H226	{HP 14} ⁽¹⁰⁾ 100000 (HP 13) 200000 (HP 4)
					Skin Irrit. 2	H315	
					Skin Sens. 1	H317	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Naftalene*	mg/Kg	<0,01	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox.4	H302	{HP 14} ⁽¹⁰⁾ 10000 (HP 7) 250000 (HP 6)
					Carc. 2	H351	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	

Rapporto di prova n° 445-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
Isopropilbenzene (Cumene)*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flam. Liq. 3	H226	(HP 14) ⁽¹⁰⁾ 100000 (HP 5)
					Asp. Tox . 1	H304	
					STOT SE 3	H335	
					Aquatic Chronic 2	H411	
Benzene *	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2017	Flame Liq. 2	H225	1000 (HP7 - HP11) 10000 (HP5) 200000 (HP4)
					Asp. Tox. 1	H304	
					Skin Irrit. 2	H315	
					Eye Irrit. 2	H319	
					Muta. 1B	H340	
					Carc. 1A	H350	
					STOT RE 1	H372	
Composti Organici volatili							
Bromoclorometano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	-	-	-
Bromodichlorometano ^{3*}	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 4	H302	250000 (HP 6)
Tribromometano (Bromoformio)*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 4	H302	(HP 14) ⁽¹⁰⁾ 35000 (HP 6) 200000 (HP 4)
					Skin Irrit. 2	H315	
					Eye Irrit. 2	H319	
					Acute Tox. 3	H331	
					Aquatic chronic 2	H411	
Tetraclorometano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 3	H301	(HP 14) ⁽¹⁰⁾ 35000 (HP 6) 200000 (HP 4)
					Acute Tox. 3	H311	
					Acute Tox. 3	H331	
					Carc. 2	H351	
					STOT RE 1	H372	
					Aquatic chronic 3	H412	
					Ozone 1	H420	
Cloroformio*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 4	H302	10000 (HP 5 - HP 7) 30000 (HP 10) 35000 (HP6) 200000 (HP 4)
					Skin Irrit. 2	H315	
					Eye Irrit. 2	H319	
					Acute Tox. 3	H331	
					Carc. 2	H351	
					Repr. 2	H361d	
					STOT RE 1	H372	

Rapporto di prova n° 445-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
Dibromoclorometano ^{3*}	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 4	H302	250000 (HP 6)
Dibromometano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 4	H302	225000 (HP 6) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Aquatic chronic 3	H412	
Diclorometano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Carc.2	H351	10000 (HP 7)
1,2- Dibromoetano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 3	H301	1000 (HP 7) (HP 14) ⁽¹⁰⁾ 35000 (HP 6) 200000 (HP 4 - HP 5)
					Acute Tox. 3	H311	
					Skin Irrit. 2	H315	
					Eye Irrit. 2	H319	
					Acute Tox. 3	H331	
					STOT SE 3	H335	
					Carc. 1B	H350	
1,1- Dicloroetano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Aquatic chronic 2	H411	200000 (HP 4 - HP 5) 250000 (HP 6) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Flam. Liq. 2	H225	
					Acute Tox. 4	H332	
					Eye Irrit. 2	H319	
					STOT SE 3	H335	
1,2- Dicloroetano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Aquatic chronic 3	H412	1000 (HP 7) 200000 (HP 4 - HP 5) 250000 (HP 6)
					Flam. Liq. 2	H225	
					Acute Tox. 4	H332	
					Skin Irrit. 2	H315	
					Eye Irrit. 2	H319	
1,1- Dicloroetene (dicloruro di vinilidene)*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	STOT SE 3	H335	225000 (HP 6) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Aquatic chronic 3	H412	
					Flam. Liq. 1	H224	
cis 1,2-Dicloroetilene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 4	H332	225000 (HP 6) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Aquatic chronic 3	H412	
					Flam. Liq. 2	H225	
trans-1,2 Dicloroetilene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 4	H332	225000 (HP 6) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Aquatic chronic 3	H412	
					Flam. Liq. 2	H225	



**Studio
Chimico
Ambientale Srl**

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali - acque - emissioni - ambienti di lavoro - terreni - rifiuti - compost ed ammendanti - consulenze ambientali - perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto - bonifiche - rumore - monitoraggi ambientali - analisi microbiologiche su acque, rifiuti e alimenti.



LAB N°1567 L

Rapporto di prova n° 445-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
1,1,1,2- Tetracloroetano ^{3*}	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 4	H302	2500 (HP 6) 200000 (HP 4)
					Acute Tox. 1	H310	
					Eye Irrit. 2	H319	
					Acute Tox. 3	H331	
1,1,2,2- Tetracloroetano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 1	H310	2500 (HP 6) 200000 (HP 4)
					Acute Tox. 2	H330	
					Aquatic chronic 3	H411	
Tetracloroetano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Carc. 2	H351	(HP 14) ⁽¹⁰⁾ 25000 (HP 6)
					Aquatic chronic 2	H411	
1,1,1- Tricloroetano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 4	H332	(HP 14) ⁽¹⁰⁾ 225000 (HP 6)
					Ozone 1	H420	
1,1,2 Tricloroetano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 4	H302	10000 (HP 7) 225000 (HP 6)
					Acute Tox. 4	H315	
					Acute Tox. 4	H400	
					Carc. 2	H410	
Tricloroetilene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Skin Irrit. 2	H315	1000 (HP 7) 10000 (HP 11) 200000 (HP 4) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Eye Irrit. 2	H319	
					STOT SE 3	H336	
					Muta. 2	H341	
					Carc. 1B	H350	
1,2- Dibromo-3-Cloropropano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Aquatic chronic 3	H412	1000 (HP 7-HP 11) 3000 (HP 10) 50000 (HP 6) 100000 (HP 5) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 3	H301	
					Muta. 1B	H340	
					Carc. 1B	H350	
					Repr. 1A	H360FD	
					STOT RE 2	H373	
1,2- Dicloropropano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Aquatic chronic 3	H412	1000 (HP 7) 250000 (HP 6)
					Flam. Liq. 2	HH225	
					Acute Tox. 4	H302	
					Acute Tox. 4	H332	
1,3- Dicloropropano ^{3*}	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Canc. 1B	H350	-
					Flam. Liq. 2	HH225	
2,2 Dicloropropano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	-	-	-

Studio Chimico Ambientale srl

Sede legale e Laboratorio: Zona Industriale - VIII Strada n°8 - 95121 Catania
Tel - fax 095-362824 - info@studiochimicoambientale.it
AL 09 - PRO 07 REV 01 DEL 23/03/2020

Rapporto di prova n° 445-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
1,1- Dicloropropene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flam. Liq. 2	H225	50000 (HP 6) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 4	H301	
					Aquatic chronic 3	H412	
cis-1,3- Dicloropropene**	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flam. Liq. 3	H226	(HP 14) ⁽¹⁰⁾ 50000 (HP 6) 100000 (HP 5 - HP13)
					Acute Tox. 3	H301	
					Asp. Tox. 1	H304	
					Acute Tox. 3	H311	
					Skin Irrit. 2	H315	
					Skin Sens. 1	H317	
					Eye Irrit. 2	H319	
					Acute Tox. 4	H332	
					STOT RE 3	H335	
					Aquatic Acute 1	H400	
trans-1,3- Dicloropropene 3-4*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flam. Liq. 3	H226	(HP 14) ⁽¹⁰⁾ 50000 (HP 6) 100000 (HP 5 - HP13) 200000 (HP 4)
					Acute Tox. 3	H301	
					Asp. Tox. 1	H304	
					Acute Tox. 3	H311	
					Skin Irrit. 2	H315	
					Skin Sens. 1	H317	
					Eye Irrit. 2	H319	
					Acute Tox. 4	H332	
					STOT RE 3	H335	
					Aquatic chronic 1	H410	
Esaclo 1-3 butadiene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	-	-	-
1,2,3- Tricloropropano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 4	H302	1000 (HP 7) 3000 (HP 10) 225000 (HP 6)
					Acute Tox. 4	H312	
					Acute Tox. 4	H332	
					Carc. 1B	H350	
n- Butilbenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	-	-	-
sec- Butilbenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	-	-	-



**Studio
Chimico
Ambientale Srl**

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali - acque - emissioni - ambienti di lavoro - terreni - rifiuti - compost ed ammendanti - consulenze ambientali - perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto - bonifiche - rumore - monitoraggi ambientali - analisi microbiologiche su acque, rifiuti e alimenti.



LAB N°1567 L

Rapporto di prova n° 445-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
tert- Butilbenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	-	-	-
Etilbenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flam.Liq. 2	H225	100000 (HP 5) 225000 (HP 6)
					Asp. Tox. 1	H304	
					Acute Tox. 4	H332	
					STOT RE 2	H373	
4- Isopropiltoluene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	-	-	-
n- Propilbenzene **	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flam.Liq. 3	H226	(HP 14) ⁽¹⁰⁾ 100000 (HP 5)
					Asp. Tox. 1	H304	
					STOT SE 3	H335	
					Aquatic Chronic 2	H411	
Stirene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flam.Liq. 3	H226	10000 (HP 5) 30000 (HP 10) 200000 (HP 4) 225000 (HP 6)
					Skin Irrit. 2	H315	
					Eye Irrit. 2	H319	
					Acute Tox. 4	H332	
					Repr. 2	H361d	
					STOT RE 1	H372	
1,2,4- Trimetilbenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flam.Liq. 3	H226	(HP 14) ⁽¹⁰⁾ 200000 (HP 4 - HP 5) 225000 (HP 6)
					Skin Irrit. 2	H315	
					Eye Irrit. 2	H319	
					Acute Tox. 4	H332	
					STOT SE 3	H335	
					Aquatic Chronic 2	H411	
1,3,5- Trimetilbenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flam.Liq. 3	H226	(HP 14) ⁽¹⁰⁾ 200000 (HP 5)
					STOT SE 3	H335	
					Aquatic Chronic 2	H411	
Bromobenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flam. Liq. 3	H226	(HP 14) ⁽¹⁰⁾ 200000 (HP 4)
					Skin Irrit. 2	H315	
					Aquatic Chronic 2	H411	
Clorobenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	-	-	-
2- Clorotoluene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 4	H332	(HP 14) ⁽¹⁰⁾ 225000 (HP 6)
					Aquatic Chronic 2	H411	

Rapporto di prova n° 445-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
4- Clorotoluene*	mg/Kg	<1		EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 4	H332	(HP 14) ⁽¹⁰⁾ 225000 (HP 6)
					Aquatic Chronic 2	H411	
1,2,3- Triclorobenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 4	H302	(HP 14) ⁽¹⁰⁾ 200000 (HP 4) 250000 (HP 6)
					Skin Irrit. 2	H315	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Cloroetano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	-	-	-
Clorometano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	-	-	-
Diclorodifluorometano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	-	-	-
Fluorotriclorometano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	-	-	-
Cloruro di vinile*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Press. Gas	-	1000 (HP 7)
					Flam. Gas 1	H220	
					Carc.1A	H350	
POPs (Inquinanti Organici Persistenti) ⁽⁵⁾							
Endosulfan*	mg/Kg	<1		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 2	H330	2500 (HP6) (HP14) ⁽¹⁰⁾ [50]
					Acute Tox. 2	H300	
					Acute Tox. 4	H312	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Esaclorobutadiene*	mg/Kg	<1		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 4	H302	100000 (HP 13) 200000 (HP 4) 225000 (HP 6) (HP14) ⁽¹⁰⁾ [100]
					Acute Tox. 4	H312	
					Skin Irrit. 2	H315	
					Skin Sens. 1	H317	
					Acute Tox. 4	H332	
					Aquatic Acute 1	H400	
Sommatoria* Tetrabromodifeniletere, Pentabromodifeniletere, Esabromodifeniletere, Eptabromodifeniletere, Decabromodifeniletere	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	[1000]

Rapporto di prova n° 445-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
Acido perfluorottano sulfonato e i suoi derivati (PFOS)*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 4	H302	3000 (HP 10) 10000 (HP 5 - HP 7) 25000 (HP 6) (HP14) ⁽¹⁰⁾ [50]
					Acute Tox. 4	H332	
					Carc. 2	H351	
					Repr. 1B	H360D	
					Lact.	H362	
					STOT RE 1	H372	
DDT*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Chronic 2	H411	[50] (HP5 - HP6 -HP7) (HP14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 3	H301	
					Carc. 2	H351	
					STOT RE 1	H372	
					Aquatic Acute 1	H400	
Esaclorocicloesano (compreso il Lindano)*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Chronic 1	H410	[50]
					58-89-9	210-168-9	
					319-84-6	200-401-2	
					319-85-7	206-270-8	
Clordano*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	608-73-1	206-271-3	[50] (HP6 - HP7 - HP14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 4	H302	
					Acute Tox. 4	H312	
					Carc. 2	H351	
					Aquatic Acute 1	H400	
Dieldrina*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Chronic 1	H410	[50] (HP5 - HP6 -HP7) (HP14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 3	H301	
					Acute Tox. 1	H310	
					Carc. 2	H351	
					STOT RE 1	H372	
					Aquatic Acute 1	H400	
Endrina*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Chronic 1	H410	[50] (HP 6 - HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 2	H300	
					Acute Tox. 3	H311	
					Aquatic Acute 1	H400	
Eptacloro*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Chronic 1	H410	[50] (HP5 - HP6 -HP7) (HP14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 3	H301	
					Acute Tox. 3	H311	
					Carc. 2	H351	
					STOT RE 2	H373	
					Aquatic Acute 1	H400	

Rapporto di prova n° 445-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Esaclorobenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Carc. 1B	H350	[50] (HP5 - HP7 - HP14) ⁽¹⁰⁾
					STOT RE 1	H372	
					STOT RE 1	H372	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Clordecone*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 3	H301	[50] (HP6 - HP7 - HP14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 3	H311	
					Carc. 2	H351	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Aldrina*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 3	H301	[50] (HP5 - HP6 - HP7 - HP14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 3	H311	
					Carc. 2	H351	
					STOT RE 1	H372	
					Aquatic Acute 1	H400	
Pentaclorobenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Chronic 1	H410	[50] (HP6 - HP14) ⁽¹⁰⁾
					Flam. Sol. 1	H228	
					Acute Tox. 4	H302	
					Aquatic Acute 1	H400	
Bifenili Policlorurati (PCB) **	mg/Kg	<0,08	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Chronic 1	H410	[50] (HP5 - HP14) ⁽¹⁰⁾
					STOT RE 2	H373	
					Aquatic Acute 1	H400	
Mirex*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Chronic 1	H410	[50] (HP6 - HP7 - HP10 - HP14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 4	H302	
					Acute Tox. 4	H312	
					Carc. 2	H351	
					Repr. 2	H361fd	
					Lact.	H362	
					Aquatic Acute 1	H400	
Toxafene*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Chronic 1	H410	[50] (HP4 - HP5 - HP6 - HP7 - HP14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 3	H301	
					Acute Tox. 4	H312	
					Skin Irrit. 2	H315	
					STOT SE 3	H335	



**Studio
Chimico
Ambientale Srl**

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali - acque - emissioni-
ambienti di lavoro - terreni - rifiuti - compost ed ammendanti - consulenze
ambientali - perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto -
bonifiche - rumore - monitoraggi ambientali - analisi microbiologiche su
acque, rifiuti e alimenti.



LAB N°1567 L

Rapporto di prova n° 445-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
					Carc. 2	H351	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Esabromodifenile*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	[50] (HP6)
Alcani C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta)*	mg/Kg	<1	-	Metodo interno	Carc. 2	H351	10000 (HP7) (HP14) ⁽¹⁰⁾ [10 000]
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Esabromociclododecano*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Resp. 1	H361	30000 (HP10)
Naftaleni policlorurati*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	[10]
Pentaclorofenolo e i suoi Sali ed Esteri *	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			[100]
Sommatoria PCDD PCDF + PCB DL	ng WHO-TEQ/kg s.s.	<2	-	EPA METHOD 8280B 2007 (prova in sub appalto-rapporto di prova n. 337del 12.02.2021			25
Altri inquinanti							
Potere calorifico inferiore	Kcal/kg	5210	-	UNI EN 9903 parte 5			
PCB+PCT	mg/kg	<5	-	EPA3550 C 20017+ +EPA 8270 D 2014	SOT RE2 Aquatic acute 1 Aquatic chronic 2	H373 H400 H410	50(HP5-HP14)
Fluoro totale	%	<0,1	-	UNI EN 15408:2011			
Cloro totale	%	<0,1	-	UNI EN 15408:2011			
Zolfo totale	%	<0,1	-	UNI EN 15408:2011			
Bromo totale	%	<0,1	-	UNI EN 15408:2011			
Iodio totale	%	<0,1	-	UNI EN 15408:2011			
TOC	% s.s.	4,4	-	UNI EN 15936:2012			

¹⁾ Inferiore al minimo rilevabile

²⁾ Inferiore al limite di quantificazione

Studio Chimico Ambientale srl

Sede legale e Laboratorio: Zona Industriale - VIII Strada n°8 - 95121 Catania
Tel - fax 095-362824 - info@studiochimicoambientale.it
AL 09 - PRO 07 REV 01 DEL 23/03/2020

Rapporto di prova n° 445-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	

La stima dell'incertezza di misura tiene conto del fattore di copertura $k=2$, con livello di probabilità $p=95\%$

NOTE:

(1): Rifiuti con pH estremo: Caratteristiche di Pericolo HP 8 "Corrosivo", HP 4 "Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari".

I rifiuti caratterizzati da pH estremi, cioè inferiori o uguali a 2 e superiori o uguali a 11,5, non classificati come corrosivi o irritanti utilizzando la concentrazione delle sostanze individuate, viste le disposizioni di cui alla Decisione 2014/955/UE e la presenza di metodi di prova riconosciuti a livello internazionale (test convalidati in vitro per la corrosione e l'irritazione cutanea), in caso di indisponibilità dei dati analitici inerenti i suddetti saggi, sono in via cautelativa classificati pericolosi con caratteristica di pericolo HP 8.

(2): Metalli: Classificazione, Limiti, Caratteristiche di Pericolo

Metallo (composti): la classificazione, i limiti di concentrazione e le caratteristiche di pericolo sono riferiti al composto con limite più basso (compreso lo stesso metallo), ad eccezione di quelli esclusi in base alle informazioni acquisite o diversamente valutati. La concentrazione rilevata, riferita al metallo determinato analiticamente, ai soli fini del confronto con i limiti, viene moltiplicata, se necessario, per un fattore stechiometrico specifico di tale composto.

Metallo (altri composti): qualora sia presente tale voce, la classificazione, i limiti e le caratteristiche di pericolo sono riferiti al composto con limite più basso (compreso lo stesso metallo) diverso da quelli specificati. La concentrazione rilevata, riferita al metallo determinato analiticamente, ai soli fini del confronto con i limiti, viene moltiplicata, se necessario, per un fattore stechiometrico specifico di tale composto.

Metallo (metallo): se presente, la classificazione, i limiti, le caratteristiche di pericolo e la concentrazione rilevata sono riferiti al metallo.

(3): La classificazione della sostanza, non contenuta nell'elenco armonizzato di cui al CLP, è ricavata dal database ECHA "C&L Inventory"

(4): Sostanze Asp. Tox. 1: Caratteristica di Pericolo HP 5 "Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/ Tossicità in caso di aspirazione". Ai sensi del Regolamento (UE) n. 1357/2014, se il rifiuto contiene una o più sostanze classificate come Asp. Tox. 1 (H304) e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non verrà classificato come pericoloso di tipo HP 5 se è solido o, nel caso sia liquido, qualora la viscosità cinematica totale a 40 °C sia superiore a 20,5 mm²/s.

(5): POPs: Limiti, Caratteristiche di Pericolo - Il valore tra parentesi quadra, relativo agli inquinanti organici persistenti (POPs), si riferisce al limite di concentrazione definito dalla Decisione 2014/955/CE, corrispondente al valore di cui in Allegato IV al Regolamento (UE) n. 2019/1021 e s.m.i. Le caratteristiche di pericolo associate al suddetto limite sono desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato di cui al CLP, ricavate dal database ECHA "C&L Inventory"

(6): Policlorobifenili (PCB) - Il valore comprende i congeneri significativi dal punto di vista igienico-sanitario: 28, 52, 95, 99, 101, 110, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 170, 177, 180, 183, 187 e quelli individuati dall'OMS come "dioxin like": 77, 81, 105, 114, 118, 123, 126, 156, 157, 167, 169, 189.

Rapporto di prova n° 445-2021

(7): Idrocarburi Totali: Caratteristiche di Pericolo HP 7 "Cancerogeno", HP 11 "Mutageno" e HP 14 "Ecotossico".
l'attribuzione

Per
della:

- caratteristica di pericolo HP 7, ai sensi dall'art. 6-quater del Decreto Legge 208/2008 così come convertito con modificazioni dalla Legge 13/2009 che rimanda ai criteri definiti in Tabella A2 dell'Allegato A al DM 07/11/2008 così come modificata dal DM 4/08/2010, si analizzano i markers di cancerogenicità, secondo il Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0036565 del 05/07/2006, come integrato dal Parere n. 0032074 del 23/06/2009, espresso in merito alla "Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi", tenendo conto della nota M di cui in Allegato VI al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i.;
- caratteristica di pericolo HP 11, si fa riferimento al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0032074 del 23/06/2009, prima integrazione del Parere n. 0036565 del 05/07/2006 e, ai sensi delle note J, K e P di cui in Allegato VI al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i., si analizzano i markers di mutagenicità;
- caratteristica di pericolo HP 14, si fa riferimento, per la sola individuazione dei parametri analitici, al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0035653 del 06/08/2010 "Criteri di classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi", seconda integrazione del Parere n. 0036565 del 05/07/2006, analizzando gli idrocarburi e le classi di idrocarburi ivi evidenziati come pericolosi per l'ambiente.

(8): Sostanze Asp. Tox. 1: Caratteristica di Pericolo HP 5 "Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/ Tossicità in caso di aspirazione". Ai sensi del Regolamento (UE) n. 1357/2014, se il rifiuto contiene una o più sostanze classificate come Asp. Tox. 1 (H304) e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non verrà classificato come pericoloso di tipo HP 5 se è solido o, nel caso sia liquido, qualora la viscosità cinematica totale a 40 °C sia superiore a 20,5 mm²/s.

(9): Viene considerato il limite di concentrazione minore per la stessa classe di pericolo.

(10): La concentrazione limite viene calcolata secondo "INFORMAZIONI PROVENIENTI DALLE ISTITUZIONI, DAGLI ORGANI E DAGLI ORGANISMI DELL'UNIONE EUROPEA DELL'UNIONE EUROPEA Comunicazione della Commissione — Orientamenti tecnici sulla classificazione dei rifiuti (2018/C 124/01)"

(11): Limiti di accettabilità per i composti organici in discariche secondo il D.M. 27 settembre 2010 "Definizione dei criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica, in sostituzione di quelli contenuti nel decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio 3 agosto 2005."

Rapporto di prova n° 445-2021

ANALISI SULL'ELUATO									
PARAMETRO	U.M.	Concentrazione rilevata	Incertezza di misura	LIMITI					METODO DI PROVA
				RECUPERO	DISCARICA				
					D.M.n°186 del 2006	Tab. 2 Decr. 03/09/2020 n.121- INERTI	Tab. 5 03/09/2020 n.121- - NON PERICOLOSI	Tab. 5A 03/09/2020 n.121- - NON PERICOLOSI - STABILI - NON REATTIVI	
Arsenico*	mg/l	<0,01	-	0,05	0,05	0,2	0,2	2,5	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Bario*	mg/l	<0,01	-	1	2	10	10	30	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Cadmio *	mg/l	<0,001	-	0,005	0,004	0,1	0,1	0,5	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Cromo totale	mg/l	<0,002	-	0,05	0,05	1	1	7	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Rame	mg/l	0,01	-	0,05	0,2	5	5	10	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Mercurio*	mg/l	<0,0001	-	0,001	0,001	0,02	0,02	0,2	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Molibdeno *	mg/l	<0,001	-	-	0,05	1	1	3	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Nichel *	mg/l	<0,001	-	0,01	0,04	1	1	4	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Piombo *	mg/l	<0,01	-	0,05	0,05	1	1	5	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Antimonio *	mg/l	<0,001	-	-	0,006	0,07	0,07	0,5	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Selenio *	mg/l	<0,003	-	0,01	0,01	0,05	0,05	0,7	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Zinco *	mg/l	<0,001	-	3	0,4	5	5	20	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Cloruri	mg/l	32	17	100	80	2500	2500	2500	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man.29/2003
Fluoruri	mg/l	0,3	0,1	1,5	1	15	15	50	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man.29/2003
Indice fenolo*	mg/l	<0,01	-	-	0,1	-	-	-	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5070



**Studio
Chimico
Ambientale Srl**

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali - acque - emissioni - ambienti di lavoro - terreni - rifiuti - compost ed ammendanti - consulenze ambientali - perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto - bonifiche - rumore - monitoraggi ambientali - analisi microbiologiche su acque, rifiuti e alimenti.



LAB N°1567 L

Rapporto di prova n° 445-2021

									Man.49/2003
Solfati	mg/l	8	4	250	100	5000	2000	5000	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man.29/2003
DOC *	mg/l	8		-	50	100	80	100	UNI EN 12457-2: 2004 + UNI EN 1484:1999
TDS *	mg/l	129		-	400	10000	6000	10000	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 15216:2008
Nitrati (NO3)	mg/l	1	-	50	-	-	-	-	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man.29/2003
Cianuri *	µg/l	<0,1	-	50	-	-	-	-	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 9213
Berillio *	mg/l	<0,001	-	0,01	-	-	-	-	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Cobalto *	mg/l	<0,001	-	0,25	-	-	-	-	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Vanadio	mg/l	0,01	-	0,25	-	-	-	-	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Amianto*	mg/l	Assente	-	30	-	-	-	-	UNI EN 12457-2:2004 + FT-IR
Richiesta chimica di ossigeno (COD)*	mg/l	21	-	30	-	-	-	-	UNI EN 12457-2:2004 + ISO 6060:1989
pH	Unità di pH	9,1	0,9	5,50 - 12,00	-	-	-	-	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003

Rapporto di prova n° 445-2021

Note aggiuntive richieste dalla Norme europea UNI EN 12457-2:2004

- Massa campione di laboratorio (g):	2000,0	g		
- Massa campione < 4mm (%):	100,0	%	(par.4.3.2)	
- Massa campione > 4 mm (%):	0,0	%	(par.4.3.2)	
- Massa frazione non macinabile (%):	0,0	%		
- Metodo di riduzione dimensioni:	FORBICI		(par.4.3.2)	
- Massa secca di campione (g) MD:	80,0	g		
- Massa di rifiuto non essiccata da pesare (g) Mw:	50,8	g		
- Volume agente lisciviante aggiunto per l'estrazione (l):	0,5	l		
- Data/Ora inizio prova di lisciviazione :	08/02/2021	10:00		
- Data/Ora fine prova di lisciviazione :	09/02/2021	10:00		
- Temperatura ambiente durante la lisciviazione:	T.min (°C)	19,1	T.max (°C)	19,0
- Temperatura dell'eluato a fine lisciviazione:	24,5			
- pH dell'eluato a fine lisciviazione:	9,1	unità di pH		
- Data/ora determinazione del pH:	09/02/2021	13:00		
- Conduttività dell'eluato a fine lisciviazione:	193,0	µs/cm a 20°C		
- Umidità della frazione macinata (%):	0,6	%	(par.4.3.3)	
- Procedimento di separazione liquido/solido:	POMPA DA VUOTO			
- Filtro utilizzato per la filtrazione :	Cellulosa rigenerata 0,45µm		(par.5.2.2)	
- Data ultima prova in bianco eseguita:	09/02/2021			

Analita	Bianco	Valore limite
Fluoruro (mg/L)	0	0
Cloruro (mg/L)	0,79	3,95
Nitrato (mg/L)	0	0
Solfato (mg/L)	0,061	0,305
Cromo totale (µg/L)	0	0
Vanadio (µg/L)	0	0
Rame (µg/L)	0	0

- Attrezzatura utilizzata per il test di cessione: Setaccio da 4 mm (SCA153); Bilancia tecnica (SCA172); Agitatore rotante (SCA034); Stufa (SCA080); Centrifuga (SCA015); datalogger ambientale (SCA175); pHmetro con sonda di temperatura (SCA026); Conduttimetro (SCA027).

Rapporto di prova n° 445-2021

Opinioni ed Interpretazioni non sono oggetto di accreditamento Accredia.

Classificazione:

Visti:

La Decisione Commissione Ue 2014/955/Ue del 18 dicembre 2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti
la Direttiva 2008/98/CE, il Regolamento UE 1357/2014 della commissione del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE;
Il regolamento (UE) 2016/1179 del 19/07/2016, entrato in vigore dall'1 Marzo 2018, che modifica il regolamento (CE) n. 1272/2008
Il Regolamento 997/2017/UE entrato in vigore il 05/07/2018, Il Reg. UE 2017/776, Il Regolamento UE 2019/636, Il Regolamento UE 2019/1021 del
parlamento Europeo e del consiglio del 20/06/2019 relativo agli inquinanti organici persistenti, che modificano il Regolamento CE 850/2004
in riferimento alle classi di pericolo HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP12, HP13, HP14;
avendo valutato le informazioni fornite dal produttore ed i risultati analitici,
la classificazione del rifiuto è la seguente
La presente classificazione rimane invariata anche ai sensi del Reg. UE 2018/1480 del 04/10/2018 entrata in vigore l' 1° Maggio e ai sensi del DLGS del 3
settembre 2020, n.121 in vigore dal 29/09/2020

CODICE CER 17 03 02 miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01

Pericolosità rifiuto non pericoloso

Classe di pericolo:

Desumibili dalle analisi: nessuna

Attribuite in via cautelativa e secondo informazioni fornite dal produttore: nessuna

Smaltimento

Il rifiuto NON pericoloso con il codice CER 17 03 02 potrà essere smaltito in impianti all'uopo autorizzati.

Recupero

In riferimento al regolamento recante modifiche al decreto ministeriale 5 febbraio 1998 «Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure
semplificate di recupero, ai sensi degli articoli 31 e 33 del decreto legislativo 5 febbraio, Testo vigente integrato con il DM 5 aprile 2006 n. 186; il presente
campione rispetta i limiti previsti.

NOTE:

Il presente rapporto di prova è riferito esclusivamente al campione esaminato. Quando il campionamento è eseguito dal cliente, i risultati si riferiscono al
campione così come ricevuto. Il presente rapporto di prova non può essere parzialmente riprodotto senza formale autorizzazione scritta del laboratorio.
L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa con un fattore di copertura $k=2$ (se non diversamente indicato), ad un livello di probabilità $p=95\%$,
oppure come intervallo minimo-massimo con un livello di probabilità $p=95\%$.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (*) non rientrano nel campo di accreditamento Accredia di questo laboratorio.

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile
dei risultati ottenuti.

^ Il risultato è al di fuori dei limiti di legge o delle specifiche del cliente (regola decisionale JCGM 106:2012 par 8.2.1: risultato $\leq$ valore limite: conforme;
valore limite inferiore $\leq$ risultato $\leq$ valore limite superiore: conforme; risultato $>$ valore limite: non conforme)

** modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

Fine rapporto di prova



Il Responsabile Tecnico
Dott. Carmelo Pezzella

Rapporto di prova n° 111-2021

Committente:	I.S.E.A. s.r.l.				
Indirizzo del committente:	Blocco Giancata, snc 95121 Catania				
Produttore:	I.A.S. S.p.A. – GE.RI. – Servizio Gestione Rifiuti				
Indirizzo del produttore:	C.da Vecchie Saline – Priolo Gargallo (SR)				
Luogo di campionamento:	I.A.S. S.p.A. – GE.RI. – Servizio Gestione Rifiuti				
Data di campionamento:	14/12/2020				
Responsabile del campionamento:	Studio Chimico Ambientale srl (Ezio Tosto)				
Descrizione del campione:	Campione medio di plastica e gomma(CER dichiarato dal committente 19 12 04)				
Metodo di campionamento:	UNI 10802:2013*				
Data di accettazione:	14/12/2020	ID/SCA:	2902/2020		
Tipologia di analisi richiesta:	Caratterizzazione chimica				
Data inizio prove:	14/12/2020	Data fine prove:	14/01/2021	Data emissione RdP:	14/01/2021
Sede di esecuzione delle prove:	Zona Industriale - VIII Strada n°8 - 95121 Catania				

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
Natura*	-	Rifiuto	-	Metodo interno	-	-	-
Stato fisico*	-	Solido non polverulento	-	Metodo interno	-	-	-
Odore*	-	Percettibile	-	Metodo interno	-	-	-
Colore*	-	vario	-	Metodo interno	-	-	-
Punto di infiammabilità*	°C	Non infiammabile	-	Reg. (CE) n°440/2008 e s.m.i. Metodo A10	-	-	-
pH (in acqua)*	unità di pH	8,3	0,3	EPA 9045D:2004	-	-	2 - 11,5 (HP 8) ⁽¹⁾
Residuo secco a 105 °C	%	98,5	0,66	UNI EN 15934:2012 Metodo A	-	-	-
Perdita a fuoco a 550 °C (sul secco)*	%	99,3	0,61	UNI EN 15169:2007	-	-	-
Metalli							
Antimonio (composti) 2*	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996+ EPA 6010D 2018	Skin Corr 1B	H314	25000 (HP 14) ⁽¹⁰⁾ 50000 (HP8)
					Aquatic chronic	H411	

Rapporto di prova n° 111-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
					2		
Arsenico (composti) ^{2*}	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	Acute Tox 3	H301	1000 (HP7) 25000 (HP14) ⁽¹⁰⁾ 35000 (HP6)
					Acute Tox 3	H331	
					Carc.1A	H350	
					Aquatic chronic 1	H410	
					Aquatic Acute 1	H400	
Bario (composti) ^{2*}	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	Ox. Sol 1	H271	25000 (HP14) ⁽¹⁰⁾ 225000 (HP6)
					Acute Tox 4	H302	
					Acute Tox 4	H332	
					Aquatic chronic 2	H411	
Berillio (composti) ^{2*}	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	Acute Tox 3	H301	1000 (HP 7) 5000 (HP 6) 10000 (HP 5) 25000 (HP14) ⁽¹⁰⁾ 100000 (HP 13) 200000 (HP 4)
					Skin Irrit. 2	H315	
					Skin Sens. 1	H317	
					Eye irrit. 2	H319	
					Acute tox 2	H330	
					STOT SE 3	H335	
					Carc. 1 B	H350i	
					STOT RE 1	H372	
Cadmio (composti) ^{2*}	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	Aquatic chronic 2	H411	1000 (HP7 - HP11) 2500 (HP14) ⁽¹⁰⁾ 10000 (HP 5) 225000 (HP6)
					Acute Tox. 4	H302	
					Acute Tox. 4	H312	
					Acute Tox. 4	H332	
					Muta. 1B	H340	
					Carc. 1B	H350	
					STOT RE 1	H372	
					Aquatic chronic 1	H410	
Cobalto (composti) ^{2*}	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	Aquatic Acute 1	H400	2500 (HP14) ⁽¹⁰⁾ 10000 (HP13)
					Aquatic chronic 1	H410	
					Skin Sens 1	H317	
Cromo totale (composti) ^{2*}	mg/kg	57	-	EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	-	-	-
Cromo VI (composti) ^{2*}	mg/kg	<0,1	-	CNR IRSA Q64 1985	Acute Tox. 4	H302	1000 (HP 7) 2500 (HP14) ⁽¹⁰⁾ 250000 (HP6)
					Carc. 1 B	H350	

Rapporto di prova n° 111-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
					Aquatic Acute 1	H400	
Ferro (composti) ^{2*}	mg/kg	312	-	EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	Aquatic chronic 1	H410	200000 (HP4) 250000 (HP 6)
					Acute Tox. 4	H302	
					Skin Irrit. 2	H315	
Molibdeno (composti) ^{2*}	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	Eye Irrit. 2	H319	10000 (HP 7) 200000 (HP4 - HP5)
					STOT SE 3	H335	
					Carc. 2	H351	
Mercurio (composti) ^{2*}	mg/kg	<1	-	EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	Acute Tox. 2	H300	2500 (HP6) (HP 14) ⁽¹⁰⁾ 100000 (HP 5)
					Acute Tox. 1	H310	
					Acute Tox 2	H330	
					STOT RE 2	H373	
					Aquatic Acute 1	H400	
Nichel (composti) *	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	Aquatic chronic 1	H410	1000 (HP7) 10000 (HP 5) 10000 (HP 13)
					Skin Sens. 1	H317	
					Carc. 1A	H350i	
					STOT RE 1	H372	
Piombo (composti) *	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	Aquatic Chronic 4	H413	2500 (HP14) ⁽¹⁰⁾ 3000 (HP10) 100000 (HP5) 225000 (HP6)
					Acute Tox. 4	H302	
					Acute Tox. 4	H332	
					Repr. 1A	H360Df	
					STOT RE 2	H373	
Rame (composti) ^{2*}	mg/kg	16	-	EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	Aquatic Acute 1	H400	2500 (HP14) ⁽¹⁰⁾ 200000 (HP4) 250000 (HP6)
					Aquatic chronic 1	H410	
					Acute Tox. 4	H302	
					Skin Irrit. 2	H315	
Selenio (composti) ^{2*}	mg/kg	82	-	EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	Eye Irrit. 2	H319	2500 (HP14) ⁽¹⁰⁾ 35000 (HP6) 100000 (HP 5)
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic chronic 1	H410	
					Acute Tox. 3	H301	
					Acute Tox. 3	H331	
Stagno (composti) ^{2*}	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996+	STOT RE 2	H373	50000 (HP 8)
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic chronic 1	H410	
					Skin Corr. 1B	H314	

Rapporto di prova n° 111-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
					EPA 6010 D2018	Aquatic chronic 3 H412	
Tallio(composti) ^{2*}	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	Acute Tox. 2	H300	2500 (HP6) 25000 (HP 14) ⁽¹⁰⁾ 100000 (HP 5)
					Acute Tox. 2	H330	
					STOT RE 2	H373	
					Aquatic chronic 2	H411	
Vanadio (composti) ^{2*}	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	Acute Tox 4	H302	10000 (HP5 - HP11) 25000 (HP 14) ⁽¹⁰⁾ 30000 (HP 10) 225000 (HP 6)
					Acute Tox 4	H332	
					STOT SE 3	H335	
					Muta. 2	H341	
					Repr. 2	H361d	
					STOT RE 1	H372	
					Aquatic Chronic 2	H411	
Zinco(composti) ^{2*}	mg/kg	1289	-	EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	Acute Tox. 4	H302	2500 (HP 14) ⁽¹⁰⁾ 100000 (HP 4) 250000 (HP 6)
					Eye Dam. 1	H318	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Solventi Organici Aromatici							
m+p- xylene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2017	Flame Liq 3	H226	200000 (HP 4) 225000 (HP6)
					Acute Tox 4	H312	
					Skin Irrit.2	H315	
					Acute Tox 4	H332	
o- xylene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2017	Flame Liq 3	H226	200000 (HP 4) 225000 (HP6)
					Acute Tox 4	H312	
					Skin Irrit.2	H315	
					Acute Tox 4	H332	
Toluene*	mg/Kg	<0,2	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2017	Flame Liq. 2	H225	30000 (HP 10) 100000 (HP 5) 200000 (HP 4)
					Asp. Tox 1	H304	
					Skin Irrit. 2	H315	
					STOT SE 3	H336	
					Repr. 2	H361d	
					STOT RE 2	H373	
Etilbenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2017	Flame Liq. 2	H225	100000 (HP 5) 225000 (HP 6)
					Acute Tox. 4	H332	
					STOT RE 2	H373 (organi uditivi)	
					Asp. Tox. 1	H304	



**Studio
Chimico
Ambientale Srl**

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali - acque - emissioni - ambienti di lavoro - terreni - rifiuti - compost ed ammendanti - consulenze ambientali - perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto - bonifiche - rumore - monitoraggi ambientali - analisi microbiologiche su acque, rifiuti e alimenti.



LAB N°1567 L

Rapporto di prova n° 111-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
1,2- Diclorobenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2017	Acute Tox 4	H302	200000 (HP4 - HP5) 250000 (HP 6) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Skin Irrit.2	H315	
					Eye Irrit.2	H319	
					STOT SE 3	H335	
					Aquatic acute 1	H400	
	Aquatic chronic 1	H410					
1,3- Diclorobenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2017	Acute Tox 4	H302	25000 (HP 6) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Aquatic chronic 2	H411	
1,4- Diclorobenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2017	Eye Irrit.2	H319	10000 (HP 7) 200000 (HP 4) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Carc. 2	H351	
					Aquatic acute 1	H400	
					Aquatic chronic 1	H410	
Fenoli							
Fenolo*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Muta. 2	H341	1000 (HP 11) 5000 (HP 6) ⁽⁹⁾ 100000 (HP 5) 1000 (HP 4)
					Acute Tox. 3	H331	
					Acute Tox. 3	H311	
					Acute Tox. 3	H301	
					STOT RE 2	H373	
	Skin Corr. 1B	H314					
2-Clorofenolo*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 4 (Inal.)	H332	225000 (HP 6) ⁽⁹⁾
					Acute Tox. 4 (Der.)	H312	
					Acute Tox. 4 (Oral)	H302	
					Aquatic Chronic 2	H411	
2-Metilfenolo (o-cresolo)*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 3	H311	10000 (HP6) ⁽⁹⁾
					Acute Tox. 3	H301	
					Skin Corr. 1B	H314	
4-Metilfenolo (p-cresolo)*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 3	H311	10000 (HP6) ⁽⁹⁾
					Acute Tox. 3	H301	
					Skin Corr. 1B	H314	
2-Nitrofenolo*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	
2,4 dimetilfenolo*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 3	H311	10000 (HP6) ⁽⁹⁾
					Acute Tox. 3	H301	
					Skin Corr. 1B	H314	



**Studio
Chimico
Ambientale Srl**

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali - acque - emissioni - ambienti di lavoro - terreni - rifiuti - compost ed ammendanti - consulenze ambientali - perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto - bonifiche - rumore - monitoraggi ambientali - analisi microbiologiche su acque, rifiuti e alimenti.



LAB N°1567 L

Rapporto di prova n° 111-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
					Aquatic Chronic 2	H411	
2,4 diclorofenolo*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 3	H311	10000 (HP6) ⁽⁹⁾
					Acute Tox. 4	H302	
					Skin Corr. 1B	H314	
					Aquatic Chronic 2	H411	
4-Cloro-3-Metilfenolo*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 4	H302	100000 (HP 4 - HP 13) 250000 (HP 6) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 4	H312	
					Skin Sens. 1	H317	
					Eye Dam. 1	H318	
					Acquatic Acute 1	H400	
2,4,6 triclorofenolo*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Carc.2	H351	10000 (HP 7) 250000 (HP 6) 10000 (HP 4) (HP14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 4	H302	
					Eye Irrit. 2	H319	
					Skin Irrit. 2	H315	
					Acquatic Acute 1	H400	
					Acquatic Chronic 1	H410	
2,4,5 triclorofenolo*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 4	H302	250000 (HP 6) 10000 (HP 4) (HP14) ⁽¹⁰⁾
					Eye Irrit. 2	H319	
					Skin Irrit. 2	H315	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Idrocarburi Policiclici Aromatici							
Acenaftene*	mg/Kg	<0,01	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	-
Acenaftilene ^{3*}	mg/Kg	<0,01	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 1	H310	1000 (HP 6)
					Acute Tox. 1	H330	
Antracene*	mg/Kg	<0,01	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	-
Benzo (g,h,i) perilene ^{3*}	mg/Kg	<0,01	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Acute 1	H400	2500 (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Aquatic Chronic 1	H410	
Fluorantene ^{3*}	mg/Kg	<0,01	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox.4	H302	2500 (HP 14) ⁽¹⁰⁾ 250000 (HP 6)
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	

Rapporto di prova n° 111-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
Fluorene ^{3*}	mg/Kg	<0,01	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410	(HP 14) ⁽¹⁰⁾
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene ^{3*}	mg/Kg	<0,01	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Carc. 2	H351	10000 (HP 7)
Naftalene*	mg/Kg	<0,01	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox.4 Carc. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H351 H400 H410	2500 (HP 14) ⁽¹⁰⁾ 10000 (HP 7) 250000 (HP 6) ⁽⁹⁾
Fenantrene ^{3*}	mg/Kg	<0,01	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox.4	H302	250000 (HP 6)
Pirene*	mg/Kg	<0,01	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	-
Nitrobenzeni							
Nitrobenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Carc. 2	H351	10000 (HP7) 3000 (HP10) 35000 (HP6) ⁽⁹⁾ 10000 (HP5) (HP14) ⁽¹⁰⁾ 1000 (HP 7)
					Repr. 1B	H360F	
					Acute Tox. 3	H301	
					Acute Tox. 3	H331	
					Acute Tox. 3	H311	
					STOT RE 1	H372 (Sangue)	
2,4- Dinitrotoluene*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Chronic 3	H412	1000 (HP7) 10000 (HP11) 30000 (HP10) 35000 (HP6) ⁽⁹⁾ 100000 (HP5) (HP14) ⁽¹⁰⁾
					Carc. 1B	H350	
					Muta. 2	H341	
					Repr. 2	H361f	
					Acute Tox. 3	H331	
					Acute Tox. 3	H311	
					Acute Tox. 3	H301	
					STOT RE 2	H373	
2,6- Dinitrotoluene*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Acute 1	H400	1000 (HP7) 10000 (HP11) 30000 (HP10) 35000 (HP6) ⁽⁹⁾ 100000 (HP5) (HP14) ⁽¹⁰⁾
					Aquatic Chronic 1	H410	
					Carc. 1B	H350	
					Muta. 2	H341	
					Repr. 2	H361f	
	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 3	H331	100000 (HP5) (HP14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 3	H311	

Rapporto di prova n° 111-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
					Acute Tox. 3	H301	
					STOT RE 2	H373	
					Aquatic Chronic 3	H412	
Ammine							
N-nitrosodi-n-propilamina*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	-
4- Cloroanilina*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Carc. 1B	H350	1000 (HP7) 5000 (HP6)(9) 100000 (HP5) 100000(HP10) (HP14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 3	H331	
					Acute Tox. 3	H311	
					Acute Tox. 3	H301	
					Skin Sens.1	H317	
					Aquatic Acute 1	H400	
2- Nitroanilina*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Chronic 1	H410	5000 (HP6) ⁽⁹⁾ 100000 (HP5) (HP14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 3	H331	
					Acute Tox. 3	H311	
					Acute Tox. 3	H301	
					STOT RE 2	H373	
3- Nitroanilina*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Chronic 3	H412	5000 (HP6) ⁽⁹⁾ 100000 (HP5) (HP14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 3	H331	
					Acute Tox. 3	H311	
					Acute Tox. 3	H301	
					STOT RE 2	H373	
4- Nitroanilina*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 3	H331	5000 (HP6) ⁽⁹⁾ 100000 (HP5) (HP14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 3	H311	
					Acute Tox. 3	H301	
					STOT RE 2	H373	
					Aquatic Chronic 3	H412	
Carbazolo*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 3	H331	-
					Acute Tox. 3	H311	
					Acute Tox. 3	H301	
					STOT RE 2	H373	
					Aquatic Chronic 3	H412	
4- Clorofenilfenilettere*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	-
Idrocarburi Markers di Cancerogenicità, Mutagenicità ed Idrocarburi Pericolosi per l'Ambiente							

Rapporto di prova n° 111-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
Idrocarburi pesanti C>10	mg/Kg	81,6	27	UNI EN 14039 2005	Aquatic chronic 2	H411	25000 (HP 14) ⁽¹⁰⁾
Idrocarburi alifatici C5 - C8*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007	Aquatic Acute 1	H400	25000 (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Aquatic Chronic 1	H410	
Benzo (a) Antracene*	mg/Kg	<0,01	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Carc. 1B	H350	1000 (HP 7) 25000 (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Benzo (a) Pirene*	mg/Kg	<0,01	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Skin Sens. 1	H317	50 (HP 7) 1000 (HP 11) (HP 14) ⁽¹⁰⁾ 3000 (HP 10) 100000 (HP 13)
					Muta. 1B	H340	
					Carc. 1B	H350	
					Repr. 1B	H360FD	
					Aquatic Acute 1	H400	
Benzo (b) fluorantene*	mg/Kg	<0,01	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Chronic 1	H410	1000 (HP 7) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Carc. 1B	H350	
					Aquatic Acute 1	H400	
Benzo (e) Pirene*	mg/Kg	<0,01	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Chronic 1	H410	1000 (HP 7) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Carc. 1B	H350	
					Aquatic Acute 1	H400	
Benzo (j) fluorantene*	mg/Kg	<0,01	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Chronic 1	H410	1000 (HP 7) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Carc. 1B	H350	
					Aquatic Acute 1	H400	
Benzo (k) fluorantene*	mg/Kg	<0,01	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Chronic 1	H410	1000 (HP 7) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Carc. 1B	H350	
					Aquatic Acute 1	H400	
1,3 Butadiene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2017	Press. Gas	-	1000 (HP 7 - HP11)
					Flam. Gas 1	H220	
					Muta. 1B	H340	
					Carc. 1A	H350	
Crisene*	mg/Kg	<0,01	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Muta. 2	H341	1000 (HP 7) 10000 (HP 11) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Carc. 1B	H350	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Dibenzo (a,h) antracene ^{3*}	mg/Kg	<0,01	-	EPA 3550C 2007	Carc. 1B	H350	1000 (HP 7)

Rapporto di prova n° 111-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
					+ EPA 8270E 2018		
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	10000 (HP 11) (HP 14)(10)
Dipentene*	mg/Kg	<0,01	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Flam. Liq. 3	H226	(HP 14) ⁽¹⁰⁾ 100000 (HP 13) 200000 (HP 4)
					Skin Irrit. 2	H315	
					Skin Sens. 1	H317	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Naftalene*	mg/Kg	<0,01	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox.4	H302	(HP 14) ⁽¹⁰⁾ 10000 (HP 7) 250000 (HP 6)
					Carc. 2	H351	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Isopropilbenzene (Cumene)*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flam. Liq. 3	H226	(HP 14) ⁽¹⁰⁾ 100000 (HP 5)
					Asp. Tox . 1	H304	
					STOT SE 3	H335	
					Aquatic Chronic 2	H411	
Benzene *	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2017	Flame Liq. 2	H225	1000 (HP7 - HP11) 10000 (HP5) 200000 (HP4)
					Asp. Tox. 1	H304	
					Skin Irrit. 2	H315	
					Eye Irrit. 2	H319	
					Muta. 1B	H340	
					Carc. 1A	H350	
					STOT RE 1	H372	
Composti Organici volatili							
Bromoclorometano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	-	-	-
Bromodichlorometano ^{3*}	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 4	H302	250000 (HP 6)
Tribromometano (Bromoformio)*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 4	H302	(HP 14) ⁽¹⁰⁾ 35000 (HP 6) 200000 (HP 4)
					Skin Irrit. 2	H315	
					Eye Irrit. 2	H319	
					Acute Tox. 3	H331	
					Aquatic chronic 2	H411	
Tetraclorometano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 3	H301	(HP 14) ⁽¹⁰⁾ 35000 (HP 6) 200000 (HP 4)
					Acute Tox. 3	H311	
					Acute Tox. 3	H331	

Rapporto di prova n° 111-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
					Carc. 2	H351	
					STOT RE 1	H372	
					Aquatic chronic 3	H412	
					Ozone 1	H420	
Cloroformio*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 4	H302	10000 (HP 5 - HP 7) 30000 (HP 10) 35000 (HP 6) 200000 (HP 4)
					Skin Irrit. 2	H315	
					Eye Irrit. 2	H319	
					Acute Tox. 3	H331	
					Carc. 2	H351	
					Repr. 2	H361d	
					STOT RE 1	H372	
Dibromoclorometano ^{3*}	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 4	H302	250000 (HP 6)
Dibromometano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 4	H302	225000 (HP 6) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Aquatic chronic 3	H412	
Diclorometano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Carc. 2	H351	10000 (HP 7)
1,2- Dibromoetano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 3	H301	1000 (HP 7) (HP 14) ⁽¹⁰⁾ 35000 (HP 6) 200000 (HP 4 - HP 5)
					Acute Tox. 3	H311	
					Skin Irrit. 2	H315	
					Eye Irrit. 2	H319	
					Acute Tox. 3	H331	
					STOT SE 3	H335	
					Carc. 1B	H350	
					Aquatic chronic 2	H411	
1,1- Dicloroetano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flam. Liq. 2	H225	200000 (HP 4 - HP 5) 250000 (HP 6) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 4	H332	
					Eye Irrit. 2	H319	
					STOT SE 3	H335	
					Aquatic chronic 3	H412	
1,2- Dicloroetano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flam. Liq. 2	H225	1000 (HP 7) 200000 (HP 4 - HP 5) 250000 (HP 6) (HP 6)
					Acute Tox. 4	H332	
					Skin Irrit. 2	H315	
					Eye Irrit. 2	H319	
					STOT SE 3	H335	
					Aquatic chronic	H412	

Rapporto di prova n° 111-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
					3		
1,1- Dicloroetene (dicloruro di vinilidene)*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flam. Liq. 1	H224	225000 (HP 6) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 4	H332	
					Aquatic chronic 3	H412	
cis 1,2-Dicloroetilene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flam. Liq. 2	H225	225000 (HP 6) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 4	H332	
					Aquatic chronic 3	H412	
trans-1,2 Dicloroetilene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flam. Liq. 2	H225	225000 (HP 6) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 4	H332	
					Aquatic chronic 3	H412	
1,1,1,2- Tetracloroetano ^{3*}	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 4	H302	2500 (HP 6) 200000 (HP 4)
					Acute Tox. 1	H310	
					Eye Irrit. 2	H319	
					Acute Tox. 3	H331	
1,1,2,2- Tetracloroetano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 1	H310	2500 (HP 6) 200000 (HP 4)
					Acute Tox. 2	H330	
					Aquatic chronic 3	H411	
Tetracloroetano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Carc. 2	H351	(HP 14) ⁽¹⁰⁾ 25000 (HP 6)
					Aquatic chronic 2	H411	
1,1,1- Tricloroetano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 4	H332	(HP 14) ⁽¹⁰⁾ 225000 (HP 6)
					Ozone 1	H420	
1,1,2 Tricloroetano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 4	H302	10000 (HP 7) 225000 (HP 6)
					Acute Tox. 4	H315	
					Acute Tox. 4	H400	
					Carc.2	H410	
Tricloroetilene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Skin Irrit. 2	H315	1000 (HP 7) 10000 (HP 11) 200000 (HP 4) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Eye Irrit. 2	H319	
					STOT SE 3	H336	
					Muta. 2	H341	
					Carc. 1B	H350	
1,2- Dibromo-3-	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A	Aquatic chronic 3	H412	
					Acute Tox. 3	H301	1000 (HP 7-HP 11)

Rapporto di prova n° 111-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
Cloropropano*				2002+ EPA 8260D 2018	Muta. 1B	H340	3000 (HP 10) 50000 (HP 6) 100000 (HP 5) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Carc. 1B	H350	
					Repr. 1A	H360FD	
					STOT RE 2	H373	
					Aquatic chronic 3	H412	
1,2- Dicloropropano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flam. Liq. 2	HH225	1000 (HP 7) 250000 (HP 6)
					Acute Tox. 4	H302	
					Acute Tox. 4	H332	
					Canc.1B	H350	
1,3- Dicloropropano 3*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flam. Liq. 2	HH225	-
2,2 Dicloropropano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	-	-	-
1,1- Dicloropropene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flam. Liq. 2	H225	50000 (HP 6) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 4	H301	
					Aquatic chronic 3	H412	
cis-1,3- Dicloropropene 4**	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flam. Liq. 3	H226	(HP 14) ⁽¹⁰⁾ 50000 (HP 6) 100000 (HP 5 - HP13)
					Acute Tox. 3	H301	
					Asp. Tox. 1	H304	
					Acute Tox. 3	H311	
					Skin Irrit. 2	H315	
					Skin Sens. 1	H317	
					Eye Irrit. 2	H319	
					Acute Tox. 4	H332	
					STOT RE 3	H335	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic chronic 1	H410	
trans-1,3- Dicloropropene 3-4*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flam. Liq. 3	H226	(HP 14) ⁽¹⁰⁾ 50000 (HP 6) 100000 (HP 5 - HP13) 200000 (HP 4)
					Acute Tox. 3	H301	
					Asp. Tox. 1	H304	
					Acute Tox. 3	H311	
					Skin Irrit. 2	H315	
					Skin Sens. 1	H317	
					Eye Irrit. 2	H319	
					Acute Tox. 4	H332	
					STOT RE 3	H335	

Rapporto di prova n° 111-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
					Aquatic chronic 1	H410	
Esacloro 1-3 butadiene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	-	-	-
1,2,3- Tricloropropano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 4	H302	1000 (HP 7) 3000 (HP 10) 225000 (HP 6)
					Acute Tox. 4	H312	
					Acute Tox. 4	H332	
					Carc. 1B	H350	
					Repr. 1B	H360F	
n- Butilbenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	-	-	-
sec- Butilbenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	-	-	-
tert- Butilbenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	-	-	-
Etilbenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flam.Liq. 2	H225	100000 (HP 5) 225000 (HP 6)
					Asp. Tox. 1	H304	
					Acute Tox. 4	H332	
					STOT RE 2	H373	
4- Isopropiltoluene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	-	-	-
n- Propilbenzene **	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flam.Liq. 3	H226	(HP 14) ⁽¹⁰⁾ 100000 (HP 5)
					Asp. Tox. 1	H304	
					STOT SE 3	H335	
					Aquatic Chronic 2	H411	
Stirene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flam.Liq. 3	H226	10000 (HP 5) 30000 (HP 10) 200000 (HP 4) 225000 (HP 6)
					Skin Irrit. 2	H315	
					Eye Irrit. 2	H319	
					Acute Tox. 4	H332	
					Repr. 2	H361d	
					STOT RE 1	H372	
1,2,4- Trimetilbenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flam.Liq. 3	H226	(HP 14) ⁽¹⁰⁾ 200000 (HP 4 - HP 5) 225000 (HP 6)
					Skin Irrit. 2	H315	
					Eye Irrit. 2	H319	
					Acute Tox. 4	H332	
					STOT SE 3	H335	

Rapporto di prova n° 111-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
					Aquatic Chronic 2	H411	
1,3,5- Trimetilbenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flam.Liq. 3	H226	(HP 14) ⁽¹⁰⁾ 200000 (HP 5)
					STOT SE 3	H335	
					Aquatic Chronic 2	H411	
Bromobenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flam. Liq. 3	H226	(HP 14) ⁽¹⁰⁾ 200000 (HP 4)
					Skin Irrit. 2	H315	
					Aquatic Chronic 2	H411	
Clorobenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	-	-	-
2- Clorotoluene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 4	H332	(HP 14) ⁽¹⁰⁾ 225000 (HP 6)
					Aquatic Chronic 2	H411	
4- Clorotoluene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 4	H332	(HP 14) ⁽¹⁰⁾ 225000 (HP 6)
					Aquatic Chronic 2	H411	
1,2,3- Triclorobenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 4	H302	(HP 14) ⁽¹⁰⁾ 200000 (HP 4) 250000 (HP 6)
					Skin Irrit. 2	H315	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Cloroetano*	mg/Kg	<1	2%	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	-	-	-
Clorometano*	mg/Kg	<1	2%	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	-	-	-
Diclorodifluorometano*	mg/Kg	<1	2%	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	-	-	-
Fluorotriclorometano*	mg/Kg	<1	2%	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	-	-	-
Cloruro di vinile*	mg/Kg	<1	2%	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Press. Gas	-	1000 (HP 7)
					Flam. Gas 1	H220	
					Carc.1A	H350	
POPs (Inquinanti Organici Persistenti) ⁽⁵⁾							
Endosulfan*	mg/Kg	<1	2%	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 2	H330	2500 (HP6) (HP14) ⁽¹⁰⁾ [50]
					Acute Tox. 2	H300	
					Acute Tox. 4	H312	
					Aquatic Acute 1	H400	



**Studio
Chimico
Ambientale Srl**

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali - acque - emissioni-
ambientali di lavoro - terreni - rifiuti - compost ed ammendanti - consulenze
ambientali - perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto -
bonifiche - rumore - monitoraggi ambientali - analisi microbiologiche su
acque, rifiuti e alimenti.



LAB N°1567 L

Rapporto di prova n° 111-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Esaclorobutadiene*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 4	H302	100000 (HP 13) 200000 (HP 4) 225000 (HP 6) (HP14) ⁽¹⁰⁾ [100]
					Acute Tox. 4	H312	
					Skin Irrit. 2	H315	
					Skin Sens. 1	H317	
					Acute Tox. 4	H332	
					Aquatic Acute 1	H400	
Sommatoria* Tetrabromodifeniletere, Pentabromodifeniletere, Esabromodifeniletere, Eptabromodifeniletere, Decabromodifeniletere	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	[1000]
Acido perfluorottano sulfonato e i suoi derivati (PFOS)*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 4	H302	3000 (HP 10) 10000 (HP 5 - HP 7) 25000 (HP 6) (HP14) ⁽¹⁰⁾ [50]
					Acute Tox. 4	H332	
					Carc. 2	H351	
					Repr. 1B	H360D	
					Lact.	H362	
					STOT RE 1	H372	
					Aquatic Chronic 2	H411	
DDT*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 3	H301	[50] (HP5 - HP6 -HP7) (HP14) ⁽¹⁰⁾
					Carc. 2	H351	
					STOT RE 1	H372	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Esaclorocicloesano (compreso il Lindano)*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	58-89-9	210-168-9	[50]
					319-84-6	200-401-2	
					319-85-7	206-270-8	
					608-73-1	206-271-3	
Clordano*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 4	H302	[50] (HP6 - HP7 - HP14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 4	H312	
					Carc. 2	H351	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Dieltina*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007	Acute Tox. 3	H301	[50]

Studio Chimico Ambientale srl

Sede legale e Laboratorio: Zona Industriale - VIII Strada n°8 - 95121 Catania
Tel - fax 095-362824 - info@studiochimicoambientale.it
AL 09 - PRO 07 REV 01 DEL 23/03/2020

pag. 16/24

Rapporto di prova n° 111-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi + EPA 8270E 2018	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014 (HP5 - HP6 - HP7) (HP14) ⁽¹⁰⁾
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
Endrina*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 1	H310	{50} (HP 6 - HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Carc. 2	H351	
					STOT RE 1	H372	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Eptacloro*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 2	H300	{50} (HP 6 - HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 3	H311	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
					Acute Tox. 3	H301	{50} (HP5 - HP6 - HP7) (HP14) ⁽¹⁰⁾
Eptacloro*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 3	H311	
					Carc. 2	H351	
					STOT RE 2	H373	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Esaclorobenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Carc. 1B	H350	{50} (HP5 - HP7 - HP14) ⁽¹⁰⁾
					STOT RE 1	H372	
					STOT RE 1	H372	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Clordecone*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 3	H301	{50} (HP6 - HP7 - HP14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 3	H311	
					Carc. 2	H351	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Aldrina*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 3	H301	{50} (HP5 - HP6 - HP7) (HP14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 3	H311	
					Carc. 2	H351	
					STOT RE 1	H372	
					Aquatic Acute 1	H400	
Pentaclorobenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Chronic 1	H410	{50} (HP6 - HP14) ⁽¹⁰⁾
					Flam. Sol. 1	H228	
					Acute Tox. 4	H302	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	

Rapporto di prova n° 111-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
Bifenili Policlorurati (PCB) ^{6*}	mg/Kg	<0,08	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	STOT RE 2	H373	[50] (HP5 - HP14) ⁽¹⁰⁾
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Mirex*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 4	H302	[50] (HP6 - HP7 - HP10 - HP14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 4	H312	
					Carc. 2	H351	
					Repr. 2	H361fd	
					Lact.	H362	
					Aquatic Acute 1	H400	
Toxafene*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Chronic 1	H410	[50] (HP4 - HP5 - HP6 - HP7 - HP14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 3	H301	
					Acute Tox. 4	H312	
					Skin Irrit. 2	H315	
					STOT SE 3	H335	
					Carc. 2	H351	
Esabromodifenile*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Acute 1	H400	[50] (HP6)
					Aquatic Chronic 1	H410	
Alcani C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta)*	mg/Kg	<1	-	Metodo interno	Carc. 2	H351	10000 (HP7) (HP14) ⁽¹⁰⁾ [10 000]
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Esabromociclododecano*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Resp. 1	H361	30000 (HP10)
Naftaleni policlorurati*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			[10]
Pentaclorofenolo e i suoi Sali ed Esteri *	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			[100]
Sommatoria PCDD, PCDF + PCB DL*	ng WHO-TEQ/kg s.s.	<2	-	EPA METHOD 8280B 2007 (prova in sub appalto-rapporto di prova n.2118 del 05.01.2021)			25
Altri inquinanti							

Rapporto di prova n° 111-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
Potere calorifico inferiore*	Kcal/kg	4521	-	UNI EN 9903 parte 5			
PCB+PCT*	mg/kg	<5	-	EPA3550 C 20017+ +EPA 8270 D 2014	SOT RE2 Aquatic acute 1 Aquatic chronic 2	H373 H400 H410	50(HP5-HP14)
Fluoro totale*	%	<0,1	-	UNI EN 15408:2011			
Cloro totale*	%	<0,1	-	UNI EN 15408:2011			
Zolfo totale*	%	<0,1	-	UNI EN 15408:2011			
Bromo totale*	%	<0,1	-	UNI EN 15408:2011			
Iodio totale*	%	<0,1	-	UNI EN 15408:2011			
TOC *	% s.s.	19,5	-	UNI EN 15408:2011			

*Inferiore al minimo rilevabile

*Inferiore al limite di quantificazione

La stima dell'incertezza di misura tiene conto del fattore di copertura k=2, con livello di probabilità p=95%

NOTE:

(1): Rifiuti con pH estremo: Caratteristiche di Pericolo HP 8 "Corrosivo", HP 4 "Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari".

I rifiuti caratterizzati da pH estremi, cioè inferiori o uguali a 2 e superiori o uguali a 11,5, non classificati come corrosivi o irritanti utilizzando la concentrazione delle sostanze individuate, viste le disposizioni di cui alla Decisione 2014/955/UE e la presenza di metodi di prova riconosciuti a livello internazionale (test convalidati in vitro per la corrosione e l'irritazione cutanea), in caso di indisponibilità dei dati analitici inerenti i suddetti saggi, sono in via cautelativa classificati pericolosi con caratteristica di pericolo HP 8.

(2): Metalli: Classificazione, Limiti, Caratteristiche di Pericolo

Metallo (composti): la classificazione, i limiti di concentrazione e le caratteristiche di pericolo sono riferiti al composto con limite più basso (compreso lo stesso metallo), ad eccezione di quelli esclusi in base alle informazioni acquisite o diversamente valutati. La concentrazione rilevata, riferita al metallo determinato analiticamente, ai soli fini del confronto con i limiti, viene moltiplicata, se necessario, per un fattore stechiometrico specifico di tale composto.

Metallo (altri composti): qualora sia presente tale voce, la classificazione, i limiti e le caratteristiche di pericolo sono riferiti al composto con limite più basso (compreso lo stesso metallo) diverso da quelli specificati. La concentrazione rilevata, riferita al metallo determinato analiticamente, ai soli fini del confronto con i limiti, viene moltiplicata, se necessario, per un fattore stechiometrico specifico di tale composto

Metallo (metallo): se presente, la classificazione, i limiti, le caratteristiche di pericolo e la concentrazione rilevata sono riferiti al metallo.

(3): La classificazione della sostanza, non contenuta nell'elenco armonizzato di cui al CLP, è ricavata dal database ECHA "C&L Inventory"

(4): Sostanze Asp. Tox. 1: Caratteristica di Pericolo HP 5 "Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/ Tossicità in caso di aspirazione". Ai sensi del Regolamento (UE) n. 1357/2014, se il rifiuto contiene una o più sostanze classificate come Asp. Tox. 1 (H304) e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non verrà classificato come pericoloso di tipo HP 5 se è solido o, nel caso



**Studio
Chimico
Ambientale Srl**

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali - acque - emissioni - ambienti di lavoro - terreni - rifiuti - compost ed ammendanti - consulenze ambientali - perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto - bonifiche - rumore - monitoraggi ambientali - analisi microbiologiche su acque, rifiuti e alimenti.



LAB N°1567 L

Rapporto di prova n° 111-2021

sia liquido, qualora la viscosità cinematica totale a 40 °C sia superiore a 20,5 mm²/s.

(5): POPs: Limiti, Caratteristiche di Pericolo - Il valore tra parentesi quadra, relativo agli inquinanti organici persistenti (POPs), si riferisce al limite di concentrazione definito dalla Decisione 2014/955/CE, corrispondente al valore di cui in Allegato IV al Regolamento (UE) n. 2019/1021 e s.m.i. Le caratteristiche di pericolo associate al suddetto limite sono desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato di cui al CLP, ricavate dal database ECHA "C&L Inventory"

(6): Policlorobifenili (PCB) - Il valore comprende i congeneri significativi dal punto di vista igienico-sanitario: 28, 52, 95, 99, 101, 110, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 170, 177, 180, 183, 187 e quelli individuati dall'OMS come "dioxin like": 77, 81, 105, 114, 118, 123, 126, 156, 157, 167, 169, 189.

(7): Idrocarburi Totali: Caratteristiche di Pericolo HP 7 "Cancerogeno", HP 11 "Mutageno" e HP 14 "Ecotossico".

Per
della:

- caratteristica di pericolo HP 7, ai sensi dall'art. 6-quater del Decreto Legge 208/2008 così come convertito con modificazioni dalla Legge 13/2009 che rimanda ai criteri definiti in Tabella A2 dell'Allegato A al DM 07/11/2008 così come modificata dal DM 4/08/2010, si analizzano i markers di cancerogenicità, secondo il Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0036565 del 05/07/2006, come integrato dal Parere n. 0032074 del 23/06/2009, espresso in merito alla "Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi", tenendo conto della nota M di cui in Allegato VI al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i.;
- caratteristica di pericolo HP 11, si fa riferimento al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0032074 del 23/06/2009, prima integrazione del Parere n. 0036565 del 05/07/2006 e, ai sensi delle note J, K e P di cui in Allegato VI al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i., si analizzano i markers di mutagenicità;
- caratteristica di pericolo HP 14, si fa riferimento, per la sola individuazione dei parametri analitici, al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0035653 del 06/08/2010 "Criteri di classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi", seconda integrazione del Parere n. 0036565 del 05/07/2006, analizzando gli idrocarburi e le classi di idrocarburi ivi evidenziati come pericolosi per l'ambiente.

(8): Sostanze Asp. Tox. 1: Caratteristica di Pericolo HP 5 "Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/ Tossicità in caso di aspirazione". Ai sensi del Regolamento (UE) n. 1357/2014, se il rifiuto contiene una o più sostanze classificate come Asp. Tox. 1 (H304) e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non verrà classificato come pericoloso di tipo HP 5 se è solido o, nel caso sia liquido, qualora la viscosità cinematica totale a 40 °C sia superiore a 20,5 mm²/s.

(9): Viene considerato il limite di concentrazione minore per la stessa classe di pericolo.

(10): La concentrazione limite viene calcolata secondo "INFORMAZIONI PROVENIENTI DALLE ISTITUZIONI, DAGLI ORGANI E DAGLI ORGANISMI DELL'UNIONE EUROPEA DELL'UNIONE EUROPEA Comunicazione della Commissione — Orientamenti tecnici sulla classificazione dei rifiuti (2018/C 124/01)"

(11): Limiti di accettabilità per i composti organici in discariche secondo il D.M. 27 settembre 2010 "Definizione dei criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica, in sostituzione di quelli contenuti nel decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio 3 agosto 2005."

Rapporto di prova n° 111-2021

ANALISI SULL'ELUATO									
PARAMETRO	U.M.	Concentrazione rilevata	Incertezza di misura	LIMITI					METODO DI PROVA
				RECUPERO	DISCARICA				
					D.M.n°186 del 2006	Tab. 2 Decr. 03/09/2020 n.121- INERTI	Tab. 5 03/09/2020 n.121- - NON PERICOLOSI	Tab. 5A 03/09/2020 n.121- - NON PERICOLOSI - STABILI - NON REATTIVI	
Arsenico*	mg/l	<0,01	-	0,05	0,05	0,2	0,2	2,5	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Bario*	mg/l	<0,01	-	1	2	10	10	30	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Cadmio *	mg/l	<0,001	-	0,005	0,004	0,1	0,1	0,5	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Cromo totale	mg/l	<0,002	-	0,05	0,05	1	1	7	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Rame	mg/l	0,01	0,01	0,05	0,2	5	5	10	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Mercurio*	mg/l	<0,0001	-	0,001	0,001	0,02	0,02	0,2	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Molibdeno *	mg/l	<0,001	-	-	0,05	1	1	3	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Nichel *	mg/l	0,001	-	0,01	0,04	1	1	4	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Piombo *	mg/l	<0,01	-	0,05	0,05	1	1	5	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Antimonio *	mg/l	<0,001	-	-	0,006	0,07	0,07	0,5	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Selenio *	mg/l	0,002	-	0,01	0,01	0,05	0,05	0,7	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Zinco *	mg/l	0,02	-	3	0,4	5	5	20	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Cloruri	mg/l	8	4	100	80	2500	2500	2500	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man.29/2003
Fluoruri	mg/l	0,2	0,1	1,5	1	15	15	50	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man.29/2003

Rapporto di prova n° 111-2021

Indice fenolo*	mg/l	<0,01	-	-	0,1	-	-	-	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5070 Man.49/2003
Solfati	mg/l	5	3	250	100	5000	2000	5000	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man.29/2003
DOC *	mg/l	7	-	-	50	100	80	100	UNI EN 12457-2: 2004 + UNI EN 1484:1999
TDS *	mg/l	55	-	-	400	10000	6000	10000	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 15216:2008
Nitrati (NO3)	mg/l	1	-	50	-	-	-	-	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man.29/2003
Cianuri *	µg/l	<0,1	-	50	-	-	-	-	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 9213
Berillio *	mg/l	<0,001	-	0,01	-	-	-	-	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Cobalto *	mg/l	<0,001	-	0,25	-	-	-	-	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Vanadio	mg/l	0,01	0,01	0,25	-	-	-	-	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Amianto*	mg/l	Assente	-	30	-	-	-	-	UNI EN 12457-2:2004 + FT-IR
Richiesta chimica di ossigeno (COD)*	mg/l	19	-	30	-	-	-	-	UNI EN 12457-2:2004 + ISO 6060:1989
pH	Unità di pH	8,9	0,9	5,50 - 12,00	-	-	-	-	UNI EN 12457-2:2004 +UNI EN 16192:2012+ APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003

Rapporto di prova n° 111-2021

Note aggiuntive richieste dalla Norme europea UNI EN 12457-2:2004

- Massa campione di laboratorio (g):	2000,0	g		
- Massa campione < 4mm (%):	100,0	%	(par.4.3.2)	
- Massa campione > 4 mm (%):	0,0	%	(par.4.3.2)	
- Massa frazione non macinabile (%):	0,0	%		
- Metodo di riduzione dimensioni:	mortaio		(par.4.3.2)	
- Massa secca di campione (g) MD:	80,0	g		
- Massa di rifiuto non essiccata da pesare (g) Mw:	800,0	g		
- Volume agente lisciviante aggiunto per l'estrazione (l):	0,8	l		
- Data/Ora inizio prova di lisciviazione :	07/01/2021	9:00		
- Data/Ora fine prova di lisciviazione :	08/01/2021	9:00		
- Temperatura ambiente durante la lisciviazione:	T.min (°C)	19,0	T.max (°C)	19,0
- Temperatura dell'eluato a fine lisciviazione:	20,0			
- pH dell'eluato a fine lisciviazione:	8,9	unità di pH		
- Data/ora determinazione del pH:	12/01/2021	11:00		
- Conduttività dell'eluato a fine lisciviazione:	81,4	µs/cm a 20°C		
- Umidità della frazione macinata (%):	0,9	%	(par.4.3.3)	
- Procedimento di separazione liquido/solido:	0,0			
- Filtro utilizzato per la filtrazione :	Cellulosa rigenerata 0,45µm		(par.5.2.2)	
- Data ultima prova in bianco eseguita:	12/01/2021			

Analita	Bianco	Valore limite
Fluoruro (mg/L)	0	0
Cloruro (mg/L)	0	0
Nitrato (mg/L)	0	0
Solfato (mg/L)	0	0
Cromo totale (µg/L)	0	0
Vanadio (µg/L)	0	0
Rame (µg/L)	0	0

- Attrezzatura utilizzata per il test di cessione: Setaccio da 4 mm (SCA153); Bilancia tecnica (SCA172); Agitatore rotante (SCA034); Stufa (SCA080); Centrifuga (SCA015); datalogger ambientale (SCA175); pHmetro con sonda di temperatura (SCA026); Conduttimetro (SCA027).

Rapporto di prova n° 111-2021

Opinioni ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento Accredia.

Classificazione:

Visti:

La Decisione Commissione Ue 2014/955/Ue del 18 dicembre 2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti; la Direttiva 2008/98/CE, il Regolamento UE 1357/2014 della commissione del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE; il regolamento (UE) 2016/1179 del 19/07/2016, entrato in vigore dall'1 Marzo 2018, che modifica il regolamento (CE) n. 1272/2008; il Regolamento 997/2017/UE entrato in vigore il 05/07/2018, il Reg. UE 2017/776, il Regolamento UE 2019/636, il Regolamento UE 2019/1021 del parlamento Europeo e del consiglio del 20/06/2019 relativo agli inquinanti organici persistenti, che modificano il Regolamento CE 850/2004 in riferimento alle classi di pericolo HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP12, HP13, HP14; avendo valutato le informazioni fornite dal produttore ed i risultati analitici, la classificazione del rifiuto è la seguente
La presente classificazione rimane invariata anche ai sensi del Reg. UE 2018/1480 del 04/10/2018 entrata in vigore l'1° Maggio e ai sensi del DLGS del 3 settembre 2020, n.121 in vigore dal 29/09/2020

Codice CER 19 12 04 plastica e gomma

Classe di pericolo:

Desumibili dalle analisi: nessuna

Attribuite in via cautelativa e secondo informazioni fornite dal produttore: nessuna

Smaltimento

Il rifiuto NON pericoloso con il codice CER 19 12 04 impianti all'uso autorizzati.

NOTE:

Il presente rapporto di prova è riferito esclusivamente al campione esaminato. Quando il campionamento è eseguito dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il presente rapporto di prova non può essere parzialmente riprodotto senza formale autorizzazione scritta del laboratorio.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa con un fattore di copertura $k=2$ (se non diversamente indicato), ad un livello di probabilità $p=95\%$, oppure come intervallo minimo-massimo con un livello di probabilità $p=95\%$.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (*) non rientrano nel campo di accreditamento Accredia di questo laboratorio.

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

^ Il risultato è al di fuori dei limiti di legge o delle specifiche del cliente (regola decisionale JCGM 106:2012 par 8.2.1: risultato $\leq$ valore limite: conforme; valore limite inferiore $\leq$ risultato $\leq$ valore limite superiore: conforme; risultato $>$ valore limite: non conforme)

** modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

Fine rapporto di prova



Il Responsabile Tecnico
Dott. Carmelo Pezzella

Rapporto di prova n° 1823-2021

Committente:	I.S.E.A. s.r.l.				
Indirizzo del committente:	Blocco Giancata,snc 95121 Catania				
Produttore:	I.A.S. S.p.A. – GE.RI. –Servizio Gestione Rifiuti				
Luogo di campionamento:	C.da Vecchie Saline – Priolo Gargallo (SR)				
Data di campionamento:	21/06/2021				
Responsabile del campionamento:	Studio Chimico Ambientale srl (Giuseppe Maccarrone)				
Descrizione del campione:	campione medio di terra e roccia da scavo (CER dichiarato dal committente 17 05 04)				
Metodo di campionamento:	UNI 10802:2013*				
Data di accettazione:	21/06/2021	ID/SCA:	1453/2021		
Tipologia di analisi richiesta:	Caratterizzazione chimica				
Data inizio prove:	21/06/2021	Data fine prove:	30/06/2021	Data emissione RdP:	05/07/2021
Sede di esecuzione delle prove:	Zona Industriale - VIII Strada n°8 - 95121 Catania				

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
Natura*	-	Rifiuto	-	Metodo interno	-	-	-
Stato fisico*	-	Solido non polverulento	-	Metodo interno	-	-	-
Odore*	-	Non Percettibile	-	Metodo interno	-	-	-
Colore*	-	policromo	-	Metodo interno	-	-	-
Punto di infiammabilità*	°C	Non infiammabile	-	Reg. (CE) n°440/2008 e s.m.i. Metodo A10	-	-	-
pH (in acqua)-NOTA 1	unità di pH	8,1	0,3	EPA 9045D:2004	-	-	2 - 11,5 (HP 8) ⁽¹⁾
Residuo secco a 105 °C	%	94,4	0,78	UNI EN 15934:2012 Metodo A	-	-	-
Perdita a fuoco a 550 °C (sul secco)	%	4,9	2,03	UNI EN 15169:2007	-	-	-
Metalli							
Antimonio (composti) 2*	mg/kg	<10	-	EPA3051A 2007+ EPA 6010D 2018	Skin Corr 1B	H314	25000 (HP 14) ⁽¹⁰⁾ 50000 (HP8)
					Aquatic chronic 2	H411	
Arsenico (composti) 2*	mg/kg	<10	-	EPA3051A 2007+ EPA 6010 D2018	Acute Tox 3	H301	1000 (HP7) 25000 (HP14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox 3	H331	

Rapporto di prova n° 1823-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
					Carc.1A	H350	35000 (HP6)
					Aquatic chronic 1	H410	
					Aquatic Acute 1	H400	
Bario (composti) ^{2*}	mg/kg	20	-	EPA3051A2007+ EPA 6010 D2018	Ox. Sol 1	H271	25000 (HP14) ⁽¹⁰⁾ 225000 (HP6)
					Acute Tox 4	H302	
					Acute Tox 4	H332	
					Aquatic chronic 2	H411	
Berillio (composti) ^{2*}	mg/kg	<10	-	EPA3051A2007+ EPA 6010 D2018	Acute Tox 3	H301	1000 (HP 7) 5000 (HP 6) 10000 (HP 5) 25000 (HP14) ⁽¹⁰⁾ 100000 (HP 13) 200000 (HP 4)
					Skin Irrit. 2	H315	
					Skin Sens. 1	H317	
					Eye irrit. 2	H319	
					Acute tox 2	H330	
					STOT SE 3	H335	
					Carc. 1 B	H350i	
					STOT RE 1	H372	
Cadmio (composti) ^{2*}	mg/kg	<10	-	EPA3051A2007+ EPA 6010 D2018	Aquatic chronic 2	H411	1000 (HP7 - HP11) 2500 (HP14) ⁽¹⁰⁾ 10000 (HP 5) 225000 (HP6)
					Acute Tox. 4	H302	
					Acute Tox. 4	H312	
					Acute Tox. 4	H332	
					Muta. 1B	H340	
					Carc. 1B	H350	
					STOT RE 1	H372	
					Aquatic chronic 1	H410	
Cobalto (composti) ^{2*}	mg/kg	<10	-	EPA3051A2007+ EPA 6010 D2018	Aquatic Acute 1	H400	2500 (HP14) ⁽¹⁰⁾ 10000 (HP13)
					Skin Sens 1	H317	
					Aquatic chronic 1	H410	
Cromo totale (composti) ^{2*}	mg/kg	35	-	EPA3051A2007+ EPA 6010 D2018			
Cromo VI (composti) ^{2*}	mg/kg	<0,1	-	CNR IRSA Q64 1985	Acute Tox. 4	H302	1000 (HP 7) 2500 (HP14) ⁽¹⁰⁾ 250000 (HP6)
					Carc. 1 B	H350	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic chronic 1	H410	
Ferro (composti) ^{2*}	mg/kg	4349	-	EPA3051A2007+ EPA 6010 D2018	Acute Tox. 4	H302	200000 (HP4) 250000 (HP 6)
					Skin Irrit. 2	H315	

Rapporto di prova n° 1823-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
					Eye Irrit. 2	H319	
Molibdeno (composti) ^{2*}	mg/kg	<10	-	EPA3051A2007+ EPA 6010 D2018	Eye Irrit. 2	H319	10000 (HP 7) 200000 (HP4 - HP5)
					STOT SE 3	H335	
					Carc. 2	H351	
Mercurio (composti) ^{2*}	mg/kg	<1	-	EPA3051A2007+ EPA 6010 D2018	Acute Tox. 2	H300	2500 (HP6) (HP 14) ⁽¹⁰⁾ 100000 (HP 5)
					Acute Tox. 1	H310	
					Acute Tox 2	H330	
					STOT RE 2	H373	
					Aquatic Acute 1	H400	
Nichel (composti) *	mg/kg	16	-	EPA3051A2007+ EPA 6010 D2018	Aquatic chronic 1	H410	1000 (HP7) 10000 (HP 5) 10000 (HP 13)
					Skin Sens. 1	H317	
					Carc. 1A	H350i	
					STOT RE 1	H372	
Piombo (composti) *	mg/kg	18	-	EPA3051A2007+ EPA 6010 D2018	Aquatic Chronic 4	H413	2500 (HP14) ⁽¹⁰⁾ 3000 (HP10) 100000 (HP5) 225000 (HP6)
					Acute Tox. 4	H302	
					Acute Tox. 4	H332	
					Repr. 1A	H360Df	
					STOT RE 2	H373	
					Aquatic Acute 1	H400	
Rame (composti) ^{2*}	mg/kg	<10	-	EPA3051A2007+ EPA 6010 D2018	Aquatic chronic 1	H410	2500 (HP14) ⁽¹⁰⁾ 200000 (HP4) 250000 (HP6)
					Acute Tox. 4	H302	
					Skin Irrit. 2	H315	
					Eye Irrit. 2	H319	
					Aquatic Acute 1	H400	
Selenio (composti) ^{2*}	mg/kg	<10	-	EPA3051A2007+ EPA 6010 D2018	Aquatic chronic 1	H410	2500 (HP14) ⁽¹⁰⁾ 35000 (HP6) 100000 (HP 5)
					Acute Tox. 3	H301	
					Acute Tox. 3	H331	
					STOT RE 2	H373	
					Aquatic Acute 1	H400	
Stagno (composti) ^{2*}	mg/kg	<10	-	EPA3051A2007+ EPA 6010 D2018	Aquatic chronic 1	H410	50000 (HP 8) 250000 (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Skin Corr. 1B	H314	
Tallio (composti) ^{2*}	mg/kg	<10	-	EPA3051A2007+ EPA 6010 D2018	Aquatic chronic 3	H412	2500 (HP6) 25000 (HP 14) ⁽¹⁰⁾ 100000 (HP 5)
					Acute Tox. 2	H300	
					Acute Tox. 2	H330	
					STOT RE 2	H373	
					Aquatic chronic 2	H411	

Rapporto di prova n° 1823-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
Vanadio (composti) ^{2*}	mg/kg	21	-	EPA3051A2007+ EPA 6010 D2018	Acute Tox 4	H302	10000 (HP5 - HP11) 25000 (HP 14) ⁽¹⁰⁾ 30000 (HP 10) 225000 (HP 6)
					Acute Tox 4	H332	
					STOT SE 3	H335	
					Muta. 2	H341	
					Repr. 2	H361d	
					STOT RE 1	H372	
Zinco(composti) ^{2*}	mg/kg	208	-	EPA3051A2007+ EPA 6010 D2018	Aquatic Chronic 2	H411	2500 (HP 14) ⁽¹⁰⁾ 100000 (HP 4) 250000 (HP 6)
					Acute Tox. 4	H302	
					Eye Dam. 1	H318	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Solventi Organici Aromatici							
m+p- xylene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flame Liq 3	H226	200000 (HP 4) 225000 (HP6)
					Acute Tox 4	H312	
					Skin Irrit.2	H315	
					Acute Tox 4	H332	
o- xylene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flame Liq 3	H226	200000 (HP 4) 225000 (HP6)
					Acute Tox 4	H312	
					Skin Irrit.2	H315	
					Acute Tox 4	H332	
Toluene*	mg/Kg	<0,2	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flame Liq. 2	H225	30000 (HP 10) 100000 (HP 5) 200000 (HP 4)
					Asp. Tox 1	H304	
					Skin Irrit. 2	H315	
					STOT SE 3	H336	
					Repr. 2	H361d	
					STOT RE 2	H373	
Etilbenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flame Liq. 2	H225	100000 (HP 5) 225000 (HP 6)
					Acute Tox. 4	H332	
					STOT RE 2	H373 (organi uditivi)	
					Asp. Tox. 1	H304	
1,2- Diclorobenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox 4	H302	200000 (HP4 - HP5) 250000 (HP 6) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Skin Irrit.2	H315	
					Eye Irrit.2	H319	
					STOT SE 3	H335	
					Aquatic acute 1	H400	
					Aquatic chronic 1	H410	

Rapporto di prova n° 1823-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
1,3- Diclorobenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox 4	H302	25000 (HP 6) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Aquatic chronic 2	H411	
1,4- Diclorobenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Eye Irrit. 2	H319	10000 (HP 7) 200000 (HP 4) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Carc. 2	H351	
					Aquatic acute 1	H400	
					Aquatic chronic 1	H410	
Fenoli							
Fenolo*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Muta. 2	H341	1000 (HP 11) 5000 (HP 6) ⁽⁹⁾ 100000 (HP 5) 1000 (HP 4)
					Acute Tox. 3	H331	
					Acute Tox. 3	H311	
					Acute Tox. 3	H301	
					STOT RE 2	H373	
					Skin Corr. 1B	H314	
2-Clorofenolo*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 4 (Inal.)	H332	225000 (HP 6) ⁽⁹⁾
					Acute Tox. 4 (Der.)	H312	
					Acute Tox. 4 (Oral)	H302	
					Aquatic Chronic 2	H411	
2-Metilfenolo (o-cresolo)*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 3	H311	10000 (HP6) ⁽⁹⁾
					Acute Tox. 3	H301	
					Skin Corr. 1B	H314	
4-Metilfenolo (p-cresolo)*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 3	H311	10000 (HP6) ⁽⁹⁾
					Acute Tox. 3	H301	
					Skin Corr. 1B	H314	
2-Nitrofenolo*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,4 dimetilfenolo*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 3	H311	10000 (HP6) ⁽⁹⁾
					Acute Tox. 3	H301	
					Skin Corr. 1B	H314	
					Aquatic Chronic 2	H411	
2,4 diclorofenolo*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 3	H311	10000 (HP6) ⁽⁹⁾
					Acute Tox. 4	H302	
					Skin Corr. 1B	H314	
					Aquatic Chronic 2	H411	
4-Cloro-3-Metilfenolo*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E	Acute Tox. 4	H302	100000 (HP 4 - HP 13)
					Acute Tox. 4	H312	

Rapporto di prova n° 1823-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
					2018		
					Skin Sens. 1	H317	
					Eye Dam. 1	H318	
					Aquatic Acute 1	H400	250000 (HP 6) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
2,4,6 triclorofenolo*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Carc.2	H351	10000 (HP 7) 250000 (HP 6) 10000 (HP 4) (HP14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 4	H302	
					Eye Irrit. 2	H319	
					Skin Irrit. 2	H315	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
2,4,5 triclorofenolo*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 4	H302	250000 (HP 6) 10000 (HP 4) (HP14) ⁽¹⁰⁾
					Eye Irrit. 2	H319	
					Skin Irrit. 2	H315	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Idrocarburi Policiclici Aromatici							
Acenaftene*	mg/Kg	<0,01	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	-
Acenaftilene ^{3*}	mg/Kg	<0,01	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 1	H310	1000 (HP 6)
					Acute Tox. 1	H330	
Antracene*	mg/Kg	<0,2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	-
Benzo (g,h,i) perilene ^{3*}	mg/Kg	<0,01	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Acute 1	H400	2500 (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Aquatic Chronic 1	H410	
Fluorantene ^{3*}	mg/Kg	<0,2	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox.4	H302	2500 (HP 14) ⁽¹⁰⁾ 250000 (HP 6)
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Fluorene ^{3*}	mg/Kg	<0,01	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Acute 1	H400	(HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Aquatic Chronic 1	H410	
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene ^{3*}	mg/Kg	<0,01	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Carc. 2	H351	10000 (HP 7)
Naftalene*	mg/Kg	<0,01	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox.4	H302	2500 (HP 14) ⁽¹⁰⁾ 10000 (HP 7) 250000 (HP 6) ⁽⁹⁾
					Carc. 2	H351	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic	H410	

Rapporto di prova n° 1823-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
					1		
Fenantrene ^{3*}	mg/Kg	<0,01	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox.4	H302	250000 (HP 6)
Pirene*	mg/Kg	<0,1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	-
Nitrobenzeni							
Nitrobenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Carc. 2	H351	10000 (HP7) 3000 (HP10) 35000 (HP6)(9) 10000 (HP5) (HP14) ⁽¹⁰⁾ 1000 (HP 7)
					Repr. 1B	H360F	
					Acute Tox. 3	H301	
					Acute Tox. 3	H331	
					Acute Tox. 3	H311	
					STOT RE 1	H372 (Sangue)	
2,4- Dinitrotoluene*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Chronic 3	H412	1000 (HP7) 10000 (HP11) 30000 (HP10) 35000 (HP6) ⁽⁹⁾ 100000 (HP5) (HP14) ⁽¹⁰⁾
					Carc. 1B	H350	
					Muta. 2	H341	
					Repr. 2	H361f	
					Acute Tox. 3	H331	
					Acute Tox. 3	H311	
					Acute Tox. 3	H301	
					STOT RE 2	H373	
2,6- Dinitrotoluene*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Acute 1	H400	1000 (HP7) 10000 (HP11) 30000 (HP10) 35000 (HP6)(9) 100000 (HP5) (HP14) ⁽¹⁰⁾
					Aquatic Chronic 1	H410	
					Carc. 1B	H350	
					Muta. 2	H341	
					Repr. 2	H361f	
					Acute Tox. 3	H331	
					Acute Tox. 3	H311	
					Acute Tox. 3	H301	
N-nitrosodi-n-propilamina*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	STOT RE 2	H373	1000 (HP7) 10000 (HP11) 30000 (HP10) 35000 (HP6)(9) 100000 (HP5) (HP14) ⁽¹⁰⁾
					Aquatic Chronic 3	H412	
					Carc. 1B	H350	
					Muta. 2	H341	
					Repr. 2	H361f	
					Acute Tox. 3	H331	
4- Cloroanilina*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 3	H331	1000 (HP7) 5000 (HP6)(9) 100000 (HP5) 100000(HP10)
					Acute Tox. 3	H311	
					Acute Tox. 3	H301	



Rapporto di prova n° 1823-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014 (HP14) ⁽¹⁰⁾
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
					Acute Tox. 3	H301	
					Skin Sens.1	H317	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
2- Nitroanilina*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 3	H331	5000 (HP6) ⁽⁹⁾ 100000 (HP5) (HP14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 3	H311	
					Acute Tox. 3	H301	
					STOT RE 2	H373	
					Aquatic Chronic 3	H412	
3- Nitroanilina*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 3	H331	5000 (HP6) ⁽⁹⁾ 100000 (HP5) (HP14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 3	H311	
					Acute Tox. 3	H301	
					STOT RE 2	H373	
					Aquatic Chronic 3	H412	
4- Nitroanilina*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 3	H331	5000 (HP6) ⁽⁹⁾ 100000 (HP5) (HP14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 3	H311	
					Acute Tox. 3	H301	
					STOT RE 2	H373	
					Aquatic Chronic 3	H412	
Carbazolo*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	-
4- Clorofenilfenilietere*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	-
Idrocarburi Markers di Cancerogenicità, Mutagenicità ed Idrocarburi Pericolosi per l'Ambiente							
Idrocarburi pesanti C>10	mg/Kg	14,8	8	UNI EN 14039 2005	Aquatic chronic 2	H411	25000 (HP 14) ⁽¹⁰⁾
Idrocarburi alifatici C5 - C8*	mg/Kg	<10	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007	Aquatic Acute 1	H400	25000 (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Aquatic Chronic 1	H410	
Benzo (a) Antracene*	mg/Kg	<0,01	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Carc. 1B	H350	1000 (HP 7) 25000 (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Benzo (a) Pirene*	mg/Kg	<0,01	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Skin Sens. 1	H317	50 (HP 7) 1000 (HP 11) (HP 14) ⁽¹⁰⁾ 3000 (HP 10) 100000 (HP 13)
					Muta. 1B	H340	
					Carc. 1B	H350	
					Repr. 1B	H360FD	

Rapporto di prova n° 1823-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
					Aquatic Acute 1	H400	
Benzo (b) fluorantene*	mg/Kg	<0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Chronic 1	H410	1000 (HP 7) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Carc. 1B	H350	
					Aquatic Acute 1	H400	
Benzo (e) Pirene*	mg/Kg	<0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Chronic 1	H410	1000 (HP 7) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Carc. 1B	H350	
					Aquatic Acute 1	H400	
Benzo (j) fluorantene*	mg/Kg	<0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Chronic 1	H410	1000 (HP 7) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Carc. 1B	H350	
					Aquatic Acute 1	H400	
Benzo (k) fluorantene*	mg/Kg	<0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Chronic 1	H410	1000 (HP 7) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Carc. 1B	H350	
					Aquatic Acute 1	H400	
1,3 Butadiene*	mg/Kg	<1		EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2017	Press. Gas	-	1000 (HP 7 - HP11)
					Flam. Gas 1	H220	
					Muta. 1B	H340	
					Carc. 1A	H350	
Crisene*	mg/Kg	<0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Muta. 2	H341	1000 (HP 7) 10000 (HP 11) (HP 14)(10)
					Carc. 1B	H350	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Dibenzo (a,h) antracene ^{3*}	mg/Kg	<0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Carc. 1B	H350	1000 (HP 7) 10000 (HP 11) (HP 14)(10)
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Dipentene*	mg/Kg	<0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Flam. Liq. 3	H226	(HP 14) ⁽¹⁰⁾ 100000 (HP 13) 200000 (HP 4)
					Skin Irrit. 2	H315	
					Skin Sens. 1	H317	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Naftalene*	mg/Kg	<0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox.4	H302	(HP 14) ⁽¹⁰⁾ 10000 (HP 7) 250000 (HP 6)
					Carc. 2	H351	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	

Rapporto di prova n° 1823-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
Isopropilbenzene (Cumene)*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flam. Liq. 3	H226	(HP 14) ⁽¹⁰⁾ 100000 (HP 5)
					Asp. Tox. 1	H304	
					STOT SE 3	H335	
					Aquatic Chronic 2	H411	
Benzene *	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2017	Flame Liq. 2	H225	1000 (HP7 - HP11) 10000 (HP5) 200000 (HP4)
					Asp. Tox. 1	H304	
					Skin Irrit. 2	H315	
					Eye Irrit. 2	H319	
					Muta. 1B	H340	
					Carc. 1A	H350	
STOT RE 1	H372						
Composti Organici volatili							
Bromoclorometano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	-	-	-
Bromodichlorometano ^{3*}	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 4	H302	250000 (HP 6)
Tribromometano (Bromoformio)*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 4	H302	(HP 14) ⁽¹⁰⁾ 35000 (HP 6) 200000 (HP 4)
					Skin Irrit. 2	H315	
					Eye Irrit. 2	H319	
					Acute Tox. 3	H331	
					Aquatic chronic 2	H411	
Tetraclorometano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 3	H301	(HP 14) ⁽¹⁰⁾ 35000 (HP 6) 200000 (HP 4)
					Acute Tox. 3	H311	
					Acute Tox. 3	H331	
					Carc. 2	H351	
					STOT RE 1	H372	
					Aquatic chronic 3	H412	
					Ozone 1	H420	
Cloroformio*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 4	H302	10000 (HP 5 - HP 7) 30000 (HP 10) 35000 (HP6) 200000 (HP 4)
					Skin Irrit. 2	H315	
					Eye Irrit. 2	H319	
					Acute Tox. 3	H331	
					Carc. 2	H351	
					Repr. 2	H361d	
					STOT RE 1	H372	

Rapporto di prova n° 1823-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
Dibromoclorometano ^{3*}	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 4	H302	250000 (HP 6)
Dibromometano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 4 Aquatic chronic 3	H302 H412	225000 (HP 6) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
Diclorometano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Carc.2	H351	10000 (HP 7)
1,2- Dibromoetano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 3	H301	1000 (HP 7) (HP 14) ⁽¹⁰⁾ 35000 (HP 6) 200000 (HP 4 - HP 5)
					Acute Tox. 3	H311	
					Skin Irrit. 2	H315	
					Eye Irrit. 2	H319	
					Acute Tox. 3	H331	
					STOT SE 3	H335	
					Carc. 1B Aquatic chronic 2	H350 H411	
1,1- Dicloroetano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flam. Liq. 2	H225	200000 (HP 4 - HP 5) 250000 (HP 6) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 4	H332	
					Eye Irrit. 2	H319	
					STOT SE 3	H335	
					Aquatic chronic 3	H412	
1,2- Dicloroetano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flam. Liq. 2	H225	1000 (HP 7) 200000 (HP 4 - HP 5) 250000 (HP 6)
					Acute Tox. 4	H332	
					Skin Irrit. 2	H315	
					Eye Irrit. 2	H319	
					STOT SE 3	H335	
					Aquatic chronic 3	H412	
1,1- Dicloroetene (dicloruro di vinilidene)*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flam. Liq. 1	H224	225000 (HP 6) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 4	H332	
					Aquatic chronic 3	H412	
cis 1,2-Dicloroetilene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flam. Liq. 2	H225	225000 (HP 6) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 4	H332	
					Aquatic chronic 3	H412	
trans-1,2 Dicloroetilene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flam. Liq. 2	H225	225000 (HP 6) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 4	H332	
					Aquatic chronic 3	H412	



**Studio
Chimico
Ambientale Srl**

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali - acque - emissioni - ambienti di lavoro - terreni - rifiuti - compost ed ammendanti - consulenze ambientali - perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto - bonifiche - rumore - monitoraggi ambientali - analisi microbiologiche su acque, rifiuti e alimenti.



LAB N°1567 L

Rapporto di prova n° 1823-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
1,1,1,2- Tetracloroetano ^{3*}	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 4	H302	2500 (HP 6) 200000 (HP 4)
					Acute Tox. 1	H310	
					Eye Irrit. 2	H319	
					Acute Tox. 3	H331	
1,1,2,2- Tetracloroetano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 1	H310	2500 (HP 6) 200000 (HP 4)
					Acute Tox. 2	H330	
					Aquatic chronic 3	H411	
Tetracloroetano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Carc. 2	H351	(HP 14) ⁽¹⁰⁾ 25000 (HP 6)
					Aquatic chronic 2	H411	
1,1,1- Tricloroetano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 4	H332	(HP 14) ⁽¹⁰⁾ 225000 (HP 6)
					Ozone 1	H420	
1,1,2 Tricloroetano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 4	H302	10000 (HP 7) 225000 (HP 6)
					Acute Tox. 4	H315	
					Acute Tox. 4	H400	
					Carc.2	H410	
Tricloroetilene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Skin Irrit. 2	H315	1000 (HP 7) 10000 (HP 11) 200000 (HP 4) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Eye Irrit. 2	H319	
					STOT SE 3	H336	
					Muta. 2	H341	
					Carc. 1B	H350	
1,2- Dibromo-3- Cloropropano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Aquatic chronic 3	H412	1000 (HP 7-HP 11) 3000 (HP 10) 50000 (HP 6) 100000 (HP 5) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 3	H301	
					Muta. 1B	H340	
					Carc. 1B	H350	
					Repr. 1A	H360FD	
					STOT RE 2	H373	
1,2- Dicloropropano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Aquatic chronic 3	H412	1000 (HP 7) 250000 (HP 6)
					Flam. Liq. 2	HH225	
					Acute Tox. 4	H302	
					Acute Tox. 4	H332	
1,3- Dicloropropano ^{3*}	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Canc.1B	H350	-
					Flam. Liq. 2	HH225	
2,2 Dicloropropano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	-	-	-

Studio Chimico Ambientale srl

Sede legale e Laboratorio: Zona Industriale - VIII Strada n°8 - 95121 Catania
Tel - fax 095-362824 - info@studiochimicoambientale.it
AL 09 - PRO 07 REV 01 DEL 23/03/2020

Rapporto di prova n° 1823-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
1,1- Dicloropropene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flam. Liq. 2	H225	50000 (HP 6) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 4	H301	
					Aquatic chronic 3	H412	
cis-1,3- Dicloropropene**	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flam. Liq. 3	H226	(HP 14) ⁽¹⁰⁾ 50000 (HP 6) 100000 (HP 5 - HP13)
					Acute Tox. 3	H301	
					Asp. Tox. 1	H304	
					Acute Tox. 3	H311	
					Skin Irrit. 2	H315	
					Skin Sens. 1	H317	
					Eye Irrit. 2	H319	
					Acute Tox. 4	H332	
					STOT RE 3	H335	
					Aquatic Acute 1	H400	
trans-1,3- Dicloropropene 3-4*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flam. Liq. 3	H226	(HP 14) ⁽¹⁰⁾ 50000 (HP 6) 100000 (HP 5 - HP13) 200000 (HP 4)
					Acute Tox. 3	H301	
					Asp. Tox. 1	H304	
					Acute Tox. 3	H311	
					Skin Irrit. 2	H315	
					Skin Sens. 1	H317	
					Eye Irrit. 2	H319	
					Acute Tox. 4	H332	
					STOT RE 3	H335	
					Aquatic chronic 1	H410	
Esaclo 1-3 butadiene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	-	-	-
1,2,3- Tricloropropano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 4	H302	1000 (HP 7) 3000 (HP 10) 225000 (HP 6)
					Acute Tox. 4	H312	
					Acute Tox. 4	H332	
					Carc. 1B	H350	
n- Butilbenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	-	-	-
sec- Butilbenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	-	-	-

Rapporto di prova n° 1823-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
tert- Butilbenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	-	-	-
Etilbenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flam.Liq. 2	H225	100000 (HP 5) 225000 (HP 6)
					Asp. Tox. 1	H304	
					Acute Tox. 4	H332	
					STOT RE 2	H373	
4- Isopropiltoluene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	-	-	-
n- Propilbenzene **	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flam.Liq. 3	H226	(HP 14) ⁽¹⁰⁾ 100000 (HP 5)
					Asp. Tox. 1	H304	
					STOT SE 3	H335	
					Aquatic Chronic 2	H411	
Stirene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flam.Liq. 3	H226	10000 (HP 5) 30000 (HP 10) 200000 (HP 4) 225000 (HP 6)
					Skin Irrit. 2	H315	
					Eye Irrit. 2	H319	
					Acute Tox. 4	H332	
					Repr. 2	H361d	
					STOT RE 1	H372	
1,2,4- Trimetilbenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flam.Liq. 3	H226	(HP 14) ⁽¹⁰⁾ 200000 (HP 4 - HP 5) 225000 (HP 6)
					Skin Irrit. 2	H315	
					Eye Irrit. 2	H319	
					Acute Tox. 4	H332	
					STOT SE 3	H335	
					Aquatic Chronic 2	H411	
1,3,5- Trimetilbenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flam.Liq. 3	H226	(HP 14) ⁽¹⁰⁾ 200000 (HP 5)
					STOT SE 3	H335	
					Aquatic Chronic 2	H411	
Bromobenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flam. Liq. 3	H226	(HP 14) ⁽¹⁰⁾ 200000 (HP 4)
					Skin Irrit. 2	H315	
					Aquatic Chronic 2	H411	
Clorobenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	-	-	-
2- Clorotoluene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 4	H332	(HP 14) ⁽¹⁰⁾ 225000 (HP 6)
					Aquatic Chronic 2	H411	

Rapporto di prova n° 1823-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
4- Clorotoluene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 4	H332	(HP 14) ⁽¹⁰⁾ 225000 (HP 6)
					Aquatic Chronic 2	H411	
1,2,3- Triclorobenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 4	H302	(HP 14) ⁽¹⁰⁾ 200000 (HP 4) 250000 (HP 6)
					Skin Irrit. 2	H315	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Cloroetano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	-	-	-
Clorometano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	-	-	-
Diclorodifluorometano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	-	-	-
Fluorotriclorometano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	-	-	-
Cloruro di vinile*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Press. Gas	-	1000 (HP 7)
					Flam. Gas 1	H220	
					Carc.1A	H350	
POPs (Inquinanti Organici Persistenti) ⁽⁵⁾							
Endosulfan*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 2	H330	2500 (HP6) (HP14) ⁽¹⁰⁾ [50]
					Acute Tox. 2	H300	
					Acute Tox. 4	H312	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Esaclorobutadiene*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 4	H302	100000 (HP 13) 200000 (HP 4) 225000 (HP 6) (HP14) ⁽¹⁰⁾ [100]
					Acute Tox. 4	H312	
					Skin Irrit. 2	H315	
					Skin Sens. 1	H317	
					Acute Tox. 4	H332	
					Aquatic Acute 1	H400	
Sommatoria* Tetrabromodifeniletere, Pentabromodifeniletere, Esabromodifeniletere, Eptabromodifeniletere, Decabromodifeniletere	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	[1000]

Rapporto di prova n° 1823-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
Acido perfluorottano sulfonato e i suoi derivati (PFOS)*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 4	H302	3000 (HP 10) 10000 (HP 5 - HP 7) 25000 (HP 6) (HP14) ⁽¹⁰⁾ [50]
					Acute Tox. 4	H332	
					Carc. 2	H351	
					Repr. 1B	H360D	
					Lact.	H362	
					STOT RE 1	H372	
DDT*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Chronic 2	H411	[50] (HP5 - HP6 -HP7) (HP14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 3	H301	
					Carc. 2	H351	
					STOT RE 1	H372	
					Aquatic Acute 1	H400	
Esaclorocicloesano (compreso il Lindano)*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Chronic 1	H410	[50]
					58-89-9	210-168-9	
					319-84-6	200-401-2	
					319-85-7	206-270-8	
Clordano*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	608-73-1	206-271-3	[50] (HP6 - HP7 - HP14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 4	H302	
					Acute Tox. 4	H312	
					Carc. 2	H351	
					Aquatic Acute 1	H400	
Dieldrina*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Chronic 1	H410	[50] (HP5 - HP6 -HP7) (HP14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 3	H301	
					Acute Tox. 1	H310	
					Carc. 2	H351	
					STOT RE 1	H372	
					Aquatic Acute 1	H400	
Endrina*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Chronic 1	H410	[50] (HP 6 - HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 2	H300	
					Acute Tox. 3	H311	
					Aquatic Acute 1	H400	
Eptacoloro*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Chronic 1	H410	[50] (HP5 - HP6 -HP7) (HP14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 3	H301	
					Acute Tox. 3	H311	
					Carc. 2	H351	
					STOT RE 2	H373	
					Aquatic Acute 1	H400	

Rapporto di prova n° 1823-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
Esaclorobenzene*	mg/Kg	<1		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Chronic 1	H410	[50] (HP5 - HP7 - HP14) ⁽¹⁰⁾
					Carc. 1B	H350	
					STOT RE 1	H372	
					STOT RE 1	H372	
					Aquatic Acute 1	H400	
Clordecone*	mg/Kg	<1		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Chronic 1	H410	[50] (HP6 - HP7 - HP14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 3	H301	
					Acute Tox. 3	H311	
					Carc. 2	H351	
					Aquatic Acute 1	H400	
Aldrina*	mg/Kg	<1		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Chronic 1	H410	[50] (HP5 - HP6 - HP7 - HP14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 3	H301	
					Acute Tox. 3	H311	
					Carc. 2	H351	
					STOT RE 1	H372	
Pentaclorobenzene*	mg/Kg	<1		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Acute 1	H400	[50] (HP6 - HP14) ⁽¹⁰⁾
					Aquatic Chronic 1	H410	
					Flam. Sol. 1	H228	
					Acute Tox. 4	H302	
Bifenili Policlorurati (PCB) **	mg/Kg	<0,08		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Acute 1	H400	[50] (HP5 - HP14) ⁽¹⁰⁾
					Aquatic Chronic 1	H410	
					STOT RE 2	H373	
Mirex*	mg/Kg	<1		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Acute 1	H400	[50] (HP6 - HP7 - HP10 - HP14) ⁽¹⁰⁾
					Aquatic Chronic 1	H410	
					Acute Tox. 4	H302	
					Acute Tox. 4	H312	
					Carc. 2	H351	
					Repr. 2	H361fd	
					Lact.	H362	
Toxafene*	mg/Kg	<1		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Acute 1	H400	[50] (HP4 - HP5 - HP6 - HP7 - HP14) ⁽¹⁰⁾
					Aquatic Chronic 1	H410	
					Acute Tox. 3	H301	
					Acute Tox. 4	H312	
					Skin Irrit. 2	H315	
					STOT SE 3	H335	

Rapporto di prova n° 1823-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
					Carc. 2	H351	
					Aquatic Acute 1	H400	
Esabromodifenile*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	[50] (HP6)
Alcani C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta)*	mg/Kg	<1	-	Metodo interno	Carc. 2	H351	10000 (HP7) (HP14) ⁽¹⁰⁾ [10 000]
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Esabromociclododecano*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Resp. 1	H361	30000 (HP10)
Naftaleni policlorurati*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	[10]
Pentaclorofenolo e i suoi Sali ed Esteri *	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			[100]

¹Inferiore al minimo rilevabile

²Inferiore al limite di quantificazione

La stima dell'incertezza di misura tiene conto del fattore di copertura k=2, con livello di probabilità p=95%

NOTE:

(1): Rifiuti con pH estremo: Caratteristiche di Pericolo HP 8 "Corrosivo", HP 4 "Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari".

I rifiuti caratterizzati da pH estremi, cioè inferiori o uguali a 2 e superiori o uguali a 11,5, non classificati come corrosivi o irritanti utilizzando la concentrazione delle sostanze individuate, viste le disposizioni di cui alla Decisione 2014/955/UE e la presenza di metodi di prova riconosciuti a livello internazionale (test convalidati in vitro per la corrosione e l'irritazione cutanea), in caso di indisponibilità dei dati analitici inerenti i suddetti saggi, sono in via cautelativa classificati pericolosi con caratteristica di pericolo HP 8.

(2): Metalli: Classificazione, Limiti, Caratteristiche di Pericolo

Metallo (composti): la classificazione, i limiti di concentrazione e le caratteristiche di pericolo sono riferiti al composto con limite più basso (compreso lo stesso metallo), ad eccezione di quelli esclusi in base alle informazioni acquisite o diversamente valutati. La concentrazione rilevata, riferita al metallo determinato analiticamente, ai soli fini del confronto con i limiti, viene moltiplicata, se necessario, per un fattore stechiometrico specifico di tale composto.

Metallo (altri composti): qualora sia presente tale voce, la classificazione, i limiti e le caratteristiche di pericolo sono riferiti al composto con limite più basso (compreso lo stesso metallo) diverso da quelli specificati. La concentrazione rilevata, riferita al metallo determinato analiticamente, ai soli fini del confronto con i limiti, viene moltiplicata, se necessario, per un fattore stechiometrico specifico di tale composto

Metallo (metallo): se presente, la classificazione, i limiti, le caratteristiche di pericolo e la concentrazione rilevata sono riferiti al metallo.

(3): La classificazione della sostanza, non contenuta nell'elenco armonizzato di cui al CLP, è ricavata dal database ECHA "C&L Inventory"

(4): Sostanze Asp. Tox. 1: Caratteristica di Pericolo HP 5 "Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/ Tossicità in caso di aspirazione". Ai sensi del Regolamento (UE) n. 1357/2014, se il rifiuto contiene una o più sostanze classificate come Asp. Tox. 1 (H304) e la somma di tali

Rapporto di prova n° 1823-2021

sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non verrà classificato come pericoloso di tipo HP 5 se è solido o, nel caso sia liquido, qualora la viscosità cinematica totale a 40 °C sia superiore a 20,5 mm²/s.

(5): POPs: Limiti, Caratteristiche di Pericolo - Il valore tra parentesi quadra, relativo agli inquinanti organici persistenti (POPs), si riferisce al limite di concentrazione definito dalla Decisione 2014/955/CE, corrispondente al valore di cui in Allegato IV al Regolamento (UE) n. 2019/1021 e s.m.i. Le caratteristiche di pericolo associate al suddetto limite sono desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato di cui al CLP, ricavate dal database ECHA "C&L Inventory"

(6): Policlorobifenili (PCB) - Il valore comprende i congeneri significativi dal punto di vista igienico-sanitario: 28, 52, 95, 99, 101, 110, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 170, 177, 180, 183, 187 e quelli individuati dall'OMS come "dioxin like": 77, 81, 105, 114, 118, 123, 126, 156, 157, 167, 169, 189.

(7): Idrocarburi Totali: Caratteristiche di Pericolo HP 7 "Cancerogeno", HP 11 "Mutageno" e HP 14 "Ecotossico".
l'attribuzione

Per
della:

- caratteristica di pericolo HP 7, ai sensi dall'art. 6-quater del Decreto Legge 208/2008 così come convertito con modificazioni dalla Legge 13/2009 che rimanda ai criteri definiti in Tabella A2 dell'Allegato A al DM 07/11/2008 così come modificata dal DM 4/08/2010, si analizzano i markers di cancerogenicità, secondo il Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0036565 del 05/07/2006, come integrato dal Parere n. 0032074 del 23/06/2009, espresso in merito alla "Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi", tenendo conto della nota M di cui in Allegato VI al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i.;

- caratteristica di pericolo HP 11, si fa riferimento al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0032074 del 23/06/2009, prima integrazione del Parere n. 0036565 del 05/07/2006 e, ai sensi delle note J, K e P di cui in Allegato VI al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i., si analizzano i markers di mutagenicità;

- caratteristica di pericolo HP 14, si fa riferimento, per la sola individuazione dei parametri analitici, al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0035653 del 06/08/2010 "Criteri di classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi", seconda integrazione del Parere n. 0036565 del 05/07/2006, analizzando gli idrocarburi e le classi di idrocarburi ivi evidenziati come pericolosi per l'ambiente.

(8): Sostanze Asp. Tox. 1: Caratteristica di Pericolo HP 5 "Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/ Tossicità in caso di aspirazione". Ai sensi del Regolamento (UE) n. 1357/2014, se il rifiuto contiene una o più sostanze classificate come Asp. Tox. 1 (H304) e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non verrà classificato come pericoloso di tipo HP 5 se è solido o, nel caso sia liquido, qualora la viscosità cinematica totale a 40 °C sia superiore a 20,5 mm²/s.

(9): Viene considerato il limite di concentrazione minore per la stessa classe di pericolo.

(10): La concentrazione limite viene calcolata secondo "INFORMAZIONI PROVENIENTI DALLE ISTITUZIONI, DAGLI ORGANI E DAGLI ORGANISMI DELL'UNIONE EUROPEA DELL'UNIONE EUROPEA Comunicazione della Commissione — Orientamenti tecnici sulla classificazione dei rifiuti (2018/C 124/01)"

(11): Limiti di accettabilità per i composti organici in discariche secondo il D.M. 27 settembre 2010 "Definizione dei criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica, in sostituzione di quelli contenuti nel decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio 3 agosto 2005."

(Nota 1): La temperatura di misurazione del pH nel rifiuto in acqua è

27,9 °C

Rapporto di prova n° 1823-2021

ANALISI SULL'ELUATO									
PARAMETRO	U.M.	Concentrazione rilevata	Incertezza di misura	LIMITI					METODO DI PROVA
				RECUPERO	DISCARICA				
					D.M.n°186 del 2006	Tab. 2 Decr. 03/09/2020 n.121- INERTI	Tab. 5 03/09/2020 n.121- - NON PERICOLOSI	Tab. 5A 03/09/2020 n.121- - NON PERICOLOSI - STABILI - NON REATTIVI	
Arsenico*	mg/l	<0,01	-	0,05	0,05	0,2	0,2	2,5	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Bario*	mg/l	0,009	-	1	2	10	10	30	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Cadmio *	mg/l	<0,001	-	0,005	0,004	0,1	0,1	0,5	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Cromo totale	mg/l	<0,01	-	0,05	0,05	1	1	7	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Rame	mg/l	<0,01	-	0,05	0,2	5	5	10	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Mercurio*	mg/l	<0,0001	-	0,001	0,001	0,02	0,02	0,2	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Molibdeno *	mg/l	<0,001	-	-	0,05	1	1	3	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Nichel *	mg/l	<0,001	-	0,01	0,04	1	1	4	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Piombo *	mg/l	0,041	-	0,05	0,05	1	1	5	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Antimonio *	mg/l	<0,001	-	-	0,006	0,07	0,07	0,5	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Selenio *	mg/l	<0,001	-	0,01	0,01	0,05	0,05	0,7	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Zinco *	mg/l	0,005	-	3	0,4	5	5	20	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Cloruri	mg/l	13	6	100	80	2500	2500	2500	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man.29/2003
Fluoruri	mg/l	0,2	0,1	1,5	1	15	15	50	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man.29/2003

Rapporto di prova n° 1823-2021

Indice fenolo *	mg/l	<0,01	-	-	0,1	-	-	-	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5070 Man.49/2003
Solfati	mg/l	44	22	250	100	5000	2000	5000	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man.29/2003
DOC *	mg/l	7	-	-	50	100	80	100	UNI EN 12457-2: 2004 + UNI EN 1484:1999
TDS *	mg/l	254	-	-	400	10000	6000	10000	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 15216:2008
Nitrati (NO3)	mg/l	3	1	50	-	-	-	-	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man.29/2003
Cianuri *	µg/l	<0,1	-	50	-	-	-	-	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 9213
Berillio *	mg/l	<0,001	-	0,01	-	-	-	-	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Cobalto *	mg/l	<0,001	-	0,25	-	-	-	-	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Vanadio	mg/l	0,02	0,01	0,25	-	-	-	-	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Amianto*	mg/l	Assente	-	30	-	-	-	-	UNI EN 12457-2:2004 + FT-IR
Richiesta chimica di ossigeno (COD)*	mg/l	26	-	30	-	-	-	-	UNI EN 12457-2:2004 + ISO 6060:1989
pH	Unità di pH	8,9	0,9	5,50 - 12,00	-	-	-	-	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003

Rapporto di prova n° 1823-2021

Note aggiuntive richieste dalla Norme europea UNI EN 12457-2:2004

- Massa campione di laboratorio (g):	2000,0	g		
- Massa campione < 4mm (%):	100,0	%		(par.4.3.2)
- Massa campione > 4 mm (%):	0,0	%		(par.4.3.2)
- Massa frazione non macinabile (%):	0,0	%		
- Metodo di riduzione dimensioni:	MORTA IO			(par.4.3.2)
- Massa secca di campione (g) MD:	80,0	g		
- Massa di rifiuto non essiccata da pesare (g) Mw:	84,8	g		
- Volume agente lisciviante aggiunto per l'estrazione (l):	0,8	l		
- Data/Ora inizio prova di lisciviazione :	23/06/2021	11:00		
- Data/Ora fine prova di lisciviazione :	24/06/2021	11:00		
- Temperatura ambiente durante la lisciviazione:	T.min (°C)	24,0	T.max (°C)	24,2
- Temperatura dell'eluato a fine lisciviazione:	17,1			
- pH dell'eluato a fine lisciviazione:	8,9	unità di pH		
- Data/ora determinazione del pH:	24/06/2021	00:00		
- Conduttività dell'eluato a fine lisciviazione:	379,6	µs/cm a 20°C		
- Umidità della frazione macinata (%):	6,0	%		(par.4.3.3)
- Procedimento di separazione liquido/solido:	POMPA DA VUOTO			
- Filtro utilizzato per la filtrazione :	Cellulosa rigenerata 0,45µm			(par.5.2.2)
- Data ultima prova in bianco eseguita:	24/06/2021			

Analita	Bianco	Valore limite
Fluoruro (mg/L)	0	0
Cloruro (mg/L)	0	0
Nitrato (mg/L)	0	0
Solfato (mg/L)	0	0
Cromo totale (µg/L)	0	0
Vanadio (µg/L)	0	0
Rame (µg/L)	0	0

- Attrezzatura utilizzata per il test di cessione: Setaccio da 4 mm (SCA153); Bilancia tecnica (SCA172); Agitatore rotante (SCA034); Stufa (SCA080); Centrifuga (SCA015); datalogger ambientale (SCA175); pHmetro con sonda di temperatura (SCA026); Conduttimetro (SCA027).

Rapporto di prova n° 1823-2021

Opinioni ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento Accredia.

Classificazione:

Visti:

La Decisione Commissione Ue 2014/955/Ue del 18 dicembre 2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti la Direttiva 2008/98/CE, il Regolamento UE 1357/2014 della commissione del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE; Il regolamento (UE) 2016/1179 del 19/07/2016, entrato in vigore dall'1 Marzo 2018, che modifica il regolamento (CE) n. 1272/2008 Il Regolamento 997/2017/UE entrato in vigore il 05/07/2018, Il Reg. UE 2017/776, Il Regolamento UE 2019/636, il Regolamento UE 2019/1021 del parlamento Europeo e del consiglio del 20/06/2019 relativo agli inquinanti organici persistenti, che modificano il Regolamento CE 850/2004 in riferimento alle classi di pericolo HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP12, HP13, HP14; avendo valutato le informazioni fornite dal produttore ed i risultati analitici, la classificazione del rifiuto è la seguente
La presente classificazione rimane invariata anche ai sensi del Reg. UE 2018/1480 del 04/10/2018 entrata in vigore l'1° Maggio e ai sensi del DLGS del 3 settembre 2020, n.121 in vigore dal 29/09/2020

CODICE CER 17 05 04 terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03

Pericolosità rifiuto non pericoloso

Classe di pericolo:

Desumibili dalle analisi: nessuna

Attribuite in via cautelativa e secondo informazioni fornite dal produttore: nessuna

Smaltimento

Il rifiuto NON pericoloso con il codice CER 17 05 04 potrà essere smaltito in impianti all'uopo autorizzati.

Recupero

In riferimento al regolamento recante modifiche al decreto ministeriale 5 febbraio 1998 «Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero, ai sensi degli articoli 31 e 33 del decreto legislativo 5 febbraio, Testo vigente integrato con il DM 5 aprile 2006 n. 186, il presente campione rispetta i limiti previsti.

NOTE:

Il presente rapporto di prova è riferito esclusivamente al campione esaminato. Quando il campionamento è eseguito dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il presente rapporto di prova non può essere parzialmente riprodotto senza formale autorizzazione scritta del laboratorio.
L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa con un fattore di copertura $k=2$ (se non diversamente indicato), ad un livello di probabilità $p=95\%$, oppure come intervallo minimo-massimo con un livello di probabilità $p=95\%$.
Le prove contrassegnate con l'asterisco (*) non rientrano nel campo di accreditamento Accredia di questo laboratorio.

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

^ Il risultato è al di fuori dei limiti di legge o delle specifiche del cliente (regola decisionale JCGM 106:2012 par 8.2.1: risultato $\leq$ valore limite: conforme; valore limite inferiore $\leq$ risultato $\leq$ valore limite superiore: conforme; risultato $>$ valore limite: non conforme)

** modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

Fine rapporto di prova



Il Responsabile Tecnico
Dott. Carmelo Pezzella

Studio Chimico Ambientale SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni - rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi-analisi microbiologiche

Rapporto di prova n°826-2021

Committente:	I.S.E.A. s.r.l.				
Indirizzo del committente:	Blocco Giancata,snc 95121 Catania				
Produttore:	I.A.S. S.p.A. – GE.RI. –Servizio Gestione Rifiuti				
Luogo di campionamento:	C.da Vecchie Saline – Priolo Gargallo (SR)				
Data di campionamento:	19/03/2021				
Responsabile del campionamento:	Studio Chimico Ambientale (Ezio tosto)				
Descrizione del campione:	Campione medio composito di materiali assorbenti contaminati (CER dichiarato dal produttore 15 02 02*)				
Metodo di campionamento:	UNI 10802/13				
Data di accettazione:	19/03/2021	ID SCA 742/2021			
Tipologia di analisi richiesta:	Caratterizzazione chimica				
Sede di esecuzione delle prove:	Zona Industriale - VIII Strada n°8 - 95121 Catania				
Data inizio prove:	19/03/2021	Data fine prove:	24/03/2021	Data emissione RdP:	24/03/2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Codici di Classe e categoria di pericolo Reg(CE) 1272/08 e s.m.i	Codici di indicazione di pericolo Reg(CE)1272/08 e s.m.i	Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo Reg (UE)1357/14
Natura		rifiuto	-	Organolettico			
Stato fisico		solido non polverulento	-	Organolettico			
Odore		perceptibile	-	Organolettico			
Colore		vario	-	Organolettico			
Punto di infiammabilità	°C	>60	-	Reg. (CE) n°440/2008 e s.m.i. Metodo A10			
pH (in acqua)		6,9	-	CNR IRSA 1 Q64 vol 3 1985			
residuo a 105 °C (essiccazione in stufa)	%	98,8	-	UNI EN 15934:2012			
perdita a fuoco a 550 °C sul secco	%	32,7	-	UNI EN 15169:2007			
Densità	g/ml	1,21	-	CNR IRSA 3 Q64 vol 2 1985			
Metalli							
Antimonio(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996 +EPA6010D2018	Skin Corr 1B Skin Corr 1B Aquatic chronic 2	H314 H314 H411	1000 (HP4) 50000 (HP8) 250000 (HP14)
Arsenico(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996 +EPA6010D2018	Acute Tox 3 Acute Tox 3 Carc.1A Aquatic chronic 2 Aquatic Acute 1	H301 H331 H350 H400 H410	1000 (HP7) 25000 (HP14) 35000 (HP6)

Studio Chimico Ambientale srl

Sede legale e Laboratorio: Zona Industriale VIII Strada n°8 - 95121 Catania

Tel. e fax.095/362824

Mall: info@studiopistone.it Sito web:www.studiopistone.it

Studio Chimico Ambientale SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi-analisi microbiologiche

Rapporto di prova n°826-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Codici di Classe e categoria di pericolo Reg(CE) 1272/08 e s.m.i	Codici di indicazione di pericolo Reg(CE)1272/08 e s.m.i	Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo Reg (UE)1357/14
Bario (composti)	mg/kg	76	-	EPA3050B 1996 +EPA6010D2018	ox. Sol 1 Acute Tox 4 Acute Tox 4 Aquatic chronic 2	H271 H302 H332 H411	225000 (HP6) 250000 (HP14)
Berillio(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996 +EPA6010D2018	Acute Tox 3 Skin Irrit 2 Skin Sens 1 Eye irrit. 2 Acute tox 2 STOT SE 3 Carc 1 B STOT RE 1 Aquatic chronic 2	H301 H315 H317 H319 H330 H335 H350I H372 H411	1000 (HP7) 5000 (HP6) 10000 (HP5) 100000 (HP13) 200000 (HP4) 250000 (HP14)
Cadmio(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996 +EPA6010D2018	Acute Tox 3 Acute Tox 3 Carc.1A Muta 1B Repr. 1B Aquatic chronic 1 Aquatic Acute 1	H301 H330 H340 H350 H360fd H372 H400 H410	1000 (HP7- HP11) 1000 (HP11) 3000 (HP10) 5000 (HP6) 10000 (HP5) 25000 (HP14)
Cobalto(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996 +EPA6010D2018	Skin Sens 1 Aquatic Acute 1 Aquatic chronic 1	H317 H400 H410	2500 (HP14) 10000 (HP13)
Cromo(composti)	mg/kg	108	-	EPA3050B 1996 +EPA6010D2018	-	-	-
Cromo VI(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996 +EPA6010D2018	Acute Tox 4 Carc 1 B Aquatic Acute 1 Aquatic chronic 1	H302 H350 H400 H410	1000 (HP7) 25000 (HP14) 250000 (HP6)
Ferro(composti)	mg/kg	879	-	EPA3050B 1996 +EPA6010D2018	Acute Tox 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit.2	H302 H315 H319	200000 (HP4) 250000 (HP6)
Molibdeno(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996 +EPA6010D2018	Eye Irrit.2 STOT SE 3 Carc 2	H319 H335 H351	1000 (HP7) 200000 (HP4- HP5)
Mercurio(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996 +EPA6010D2018	Acute Tox 2 Acute Tox 1 Acute Tox 2	H300 H310 H330	2500 (HP6) 25000 (HP14) 100000 (HP5)

Studio Chimico Ambientale SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggio-analisi microbiologiche

Rapporto di prova n°826-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Codici di Classe e categoria di pericolo Reg(CE) 1272/08 e s.m.i	Codici di indicazione di pericolo Reg(CE)1272/08 e s.m.i	Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo Reg (UE)1357/14
					STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic chronic 1	H373 H400 H410	
Nichel(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996 +EPA6010D2018	Skin Sens 1 Resp. Sens 1 Muta 2 Carc 1 A Repr. 1B STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic chronic 1	H351 H317 H334 H341 H350i H360D H372 H400 H410	1000 (HP7) 3000 (HP10) 10000 (HP5-HP11) 25000 (HP14) 100000 (HP13)
Piombo(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996 +EPA6010D2018	Acute Tox 4 Acute Tox 4 Repr. 1A STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic chronic 1	H302 H332 H360Df H373 H400 H410	3000 (HP10) 25000 (HP14) 100000 (HP5) 225000 (HP6)
Rame(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996 +EPA6010D2018	Acute Tox 4 Skin Irrit.2 Eye Irrit.2 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic chronic 1	H302 H315 H319 H400 H410	25000 (HP14) 200000 (HP4) 250000 (HP6)
Selenio(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996 +EPA6010D2018	Acute Tox 3 Acute Tox 3 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic chronic 1	H301 H331 H373 H400 H410	25000 (HP14) 35000 (HP6) 100000 (HP5)
Stagno(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996 +EPA6010D2018	Skin Corr 1B Aquatic chronic 3	H314 H412	50000 (HP8)
Tallio(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996 +EPA6010D2018	Acute Tox 2 Acute Tox 2 STOT RE 2 Aquatic chronic 2	H300 H330 H373 H411	2500 (HP6) 100000 (HP5) 250000 (HP14)
Vanadio (composti)	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996 +EPA6010D2018	Acute Tox 4 Acute Tox 4 STOT RE 2	H302 H332 H335	10000(HP5-HP11) 30000 (HP10)

Studio Chimico Ambientale SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi-analisi microbiologiche

Rapporto di prova n°826-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Codici di Classe e categoria di pericolo Reg(CE) 1272/08 e s.m.i	Codici di indicazione di pericolo Reg(CE)1272/08 e s.m.i	Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo Reg (UE)1357/14
					Muta 2 Repr.2 STOT RE 1 Aquatic chronic 2	H341 H361d H372 H411	225000 (HP6) 250000 (HP14)
Zinco(composti)	mg/kg	88		EPA3050B 1996 +EPA6010D2018	Acute Tox 4 Eye Dam1 Aquatic acute 1 Aquatic chronic 2	H302 H318 H400 H410	25000(HP14) 100000 (HP4) 250000 (HP6)
Altri inquinanti							
Potere calorifico inferiore	Kcal/kg	4300		UNI EN 9903 parte 5			
PCB+PCT	mg/kg	<5		EPA3550 C 20017+ +EPA 8270 D 2014	SOT RE2 Aquatic acute 1 Aquatic chronic 2	H373 H400 H410	50(HP5-HP14)
Fluoro totale	%	<0,1		UNI EN 15408:2011			
Cloro totale	%	<0,1		UNI EN 15408:2011			
Zolfo totale	%	<0,1		UNI EN 15408:2011			
Bromo totale	%	<0,1		UNI EN 15408:2011			
Iodio totale	%	<0,1		UNI EN 15408:2011			
TOC	% s.s.	32,8		UNI EN 15936:2012			

Studio Chimico Ambientale SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi-analisi microbiologiche

Rapporto di prova n°826-2021

Classificazione

Visti:

La Decisione Commissione Ue 2014/955/Ue del 18 dicembre 2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti la Direttiva 2008/98/CE, il Regolamento UE 1357/2014 della commissione del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE;

Il regolamento (UE) 2016/1179 del 19/07/2016, entrato in vigore dall'1 Marzo 2018, che modifica il regolamento (CE) n. 1272/2008

Il Regolamento 997/2017/UE entrato in vigore il 05/07/2018, Il Reg. UE 2017/776, Il Regolamento UE 2019/636, il Regolamento UE 2019/1021 del parlamento Europeo e del consiglio del 20/06/2019 relativo agli inquinanti organici persistenti, che modificano il Regolamento CE 850/2004 in riferimento alle classi di pericolo HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP12, HP13, HP14;

avendo valutato le informazioni fornite dal produttore ed i risultati analitici,

la classificazione del rifiuto attribuito è la seguente

La presente classificazione rimane invariata anche ai sensi del Reg. UE 2018/1480 del 04/10/2018 entrata in vigore l' 1° Maggio

Codice CER 15 02 02 * assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose

Classificazione: rifiuto speciale pericoloso.

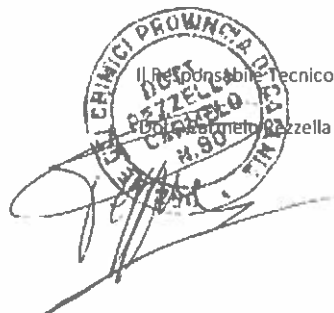
Classe di pericolo:

Desumibili dalle analisi: nessuna

Attribuite in via cautelativa e secondo informazioni fornite dal produttore: HP4 HP14

Note:

Il presente rapporto di prova è riferito esclusivamente al campione esaminato. Il presente rapporto di prova non può essere parzialmente riprodotto senza formale autorizzazione scritta del laboratorio.



Il Responsabile Tecnico
Dott. Carmelo Razzella

Fine rapporto di prova

Rapporto di prova n° 446-2021

Committente:	I.S.E.A. s.r.l.		
Indirizzo del committente:	Blocco Giuncata, snc 95121 Catania		
Produttore:	I.A.S. S.p.A. - GE.RI. - Servizio Gestione Rifiuti		
Luogo di campionamento:	C.da Vecchie Saline - Priolo Gargallo (SR)		
Data di campionamento:	03/02/2021		
Responsabile del campionamento:	Studio Chimico Ambientale srl (Giuseppe Maccarrone)		
Descrizione del campione:	Campione medio di misto da demolizione e costruzione (CER dichiarato dal committente 17 09 04) campionato su 5big bags		
Metodo di campionamento:	UNI 10802:2013*		
Data di accettazione:	03/02/2021	ID/SCA:	367/2021
Tipologia di analisi richiesta:	Caratterizzazione chimica		
Data inizio prove:	03/02/2021	Data fine prove:	12/02/2021
		Data emissione RdP:	12/02/2021
Sede di esecuzione delle prove:	Zona Industriale - VIII Strada n°8 - 95121 Catania		

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
Natura*	-	Rifiuto	-	Metodo interno	-	-	-
Stato fisico*	-	Solido non polverulento	-	Metodo interno	-	-	-
Odore*	-	Non Percettibile	-	Metodo interno	-	-	-
Colore*	-	policromo	-	Metodo interno	-	-	-
Punto di infiammabilità*	°C	>60	-	Reg. (CE) n°440/2008 e s.m.i. Metodo A10	-	-	-
pH (in acqua)*	unità di pH	10,6	0,3	EPA 9045D:2004	-	-	2 - 11,5 (HP 8) ⁽¹⁾
Residuo secco a 105 °C	%	98,4	0,67	UNI EN 15934:2012 Metodo A	-	-	-
Perdita a fuoco a 550 °C (sul secco)*	%	0,4	2,10	UNI EN 15169:2007	-	-	-
Metalli							
Antimonio (composti) ^{2*}	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996+ EPA 6010D 2018	Skin Corr 1B	H314	25000 (HP 14) ⁽¹⁰⁾ 50000 (HP8)
					Aquatic chronic 2	H411	
Arsenico (composti) ^{2*}	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996+	Acute Tox 3	H301	1000 (HP7)

Rapporto di prova n° 446-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
				EPA 6010 D2018	Acute Tox 3	H331	25000 (HP14) ⁽¹⁰⁾ 35000 (HP6)
					Carc.1A	H350	
					Aquatic chronic 1	H410	
					Aquatic Acute 1	H400	
Bario (composti) ^{2*}	mg/kg	27	-	EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	Ox. Sol 1	H271	25000 (HP14) ⁽¹⁰⁾ 225000 (HP6)
					Acute Tox 4	H302	
					Acute Tox 4	H332	
					Aquatic chronic 2	H411	
Berillio (composti) ^{2*}	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	Acute Tox 3	H301	1000 (HP 7) 5000 (HP 6) 10000 (HP 5) 25000 (HP14) ⁽¹⁰⁾ 100000 (HP 13) 200000 (HP 4)
					Skin Irrit. 2	H315	
					Skin Sens. 1	H317	
					Eye irrit. 2	H319	
					Acute tox 2	H330	
					STOT SE 3	H335	
					Carc. 1 B	H350i	
					STOT RE 1	H372	
Cadmio (composti) ^{2*}	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	Aquatic chronic 2	H411	1000 (HP7 - HP11) 2500 (HP14) ⁽¹⁰⁾ 10000 (HP 5) 225000 (HP6)
					Acute Tox. 4	H302	
					Acute Tox. 4	H312	
					Acute Tox. 4	H332	
					Muta. 1B	H340	
					Carc. 1B	H350	
					STOT RE 1	H372	
					Aquatic chronic 1	H410	
Cobalto (composti) ^{2*}	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	Aquatic Acute 1	H400	2500 (HP14) ⁽¹⁰⁾ 10000 (HP13)
					Skin Sens 1	H317	
					Aquatic chronic 1	H410	
Cromo totale (composti) ^{2*}	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	-	-	-
Cromo VI (composti) ^{2*}	mg/kg	<0,1	-	CNR IRSA Q64 1985	Acute Tox. 4	H302	1000 (HP 7) 2500 (HP14) ⁽¹⁰⁾ 250000 (HP6)
					Carc. 1 B	H350	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic chronic 1	H410	
Ferro (composti) ^{2*}	mg/kg	5524	-	EPA3050B 1996+	Acute Tox. 4	H302	200000 (HP4)

Rapporto di prova n° 446-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
				EPA 6010 D2018	Skin Irrit. 2	H315	250000 (HP 6)
					Eye Irrit. 2	H319	
Molibdeno (composti) ^{2*}	mg/kg	<10		EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	Eye Irrit. 2	H319	10000 (HP 7)
					STOT SE 3	H335	200000 (HP4 - HP5)
					Carc. 2	H351	
Mercurio (composti) ^{2*}	mg/kg	<1		EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	Acute Tox. 2	H300	2500 (HP6) (HP 14) ⁽¹⁰⁾ 100000 (HP 5)
					Acute Tox. 1	H310	
					Acute Tox 2	H330	
					STOT RE 2	H373	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic chronic 1	H410	
Nichel (composti) *	mg/kg	<10		EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	Skin Sens. 1	H317	1000 (HP7) 10000 (HP 5) 10000 (HP 13)
					Carc. 1A	H350i	
					STOT RE 1	H372	
					Aquatic Chronic 4	H413	
Piombo (composti) *	mg/kg	<10		EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	Acute Tox. 4	H302	2500 (HP14) ⁽¹⁰⁾ 3000 (HP10) 100000 (HP5) 225000 (HP6)
					Acute Tox. 4	H332	
					Repr. 1A	H360Df	
					STOT RE 2	H373	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic chronic 1	H410	
Rame (composti) ^{2*}	mg/kg	<10		EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	Acute Tox. 4	H302	2500 (HP14) ⁽¹⁰⁾ 200000 (HP4) 250000 (HP6)
					Skin Irrit. 2	H315	
					Eye Irrit. 2	H319	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic chronic 1	H410	
Selenio (composti) ^{2*}	mg/kg	<10		EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	Acute Tox. 3	H301	2500 (HP14) ⁽¹⁰⁾ 35000 (HP6) 100000 (HP 5)
					Acute Tox. 3	H331	
					STOT RE 2	H373	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic chronic 1	H410	
Stagno (composti) ^{2*}	mg/kg	<10		EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	Skin Corr. 1B	H314	50000 (HP 8) 250000 (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Aquatic chronic 3	H412	
Tallio (composti) ^{2*}	mg/kg	<10		EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	Acute Tox. 2	H300	2500 (HP6) 25000 (HP 14) ⁽¹⁰⁾ 100000 (HP 5)
					Acute Tox. 2	H330	
					STOT RE 2	H373	

Rapporto di prova n° 446-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
					Aquatic chronic 2	H411	
Vanadio (composti) ^{2*}	mg/kg	16	-	EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	Acute Tox 4	H302	10000 (HP5 - HP11) 25000 (HP 14) ⁽¹⁰⁾ 30000 (HP 10) 225000 (HP 6)
					Acute Tox 4	H332	
					STOT SE 3	H335	
					Muta. 2	H341	
					Repr. 2	H361d	
					STOT RE 1	H372	
Aquatic Chronic 2	H411						
Zinco(composti) ^{2*}	mg/kg	15	-	EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	Acute Tox. 4	H302	2500 (HP 14) ⁽¹⁰⁾ 100000 (HP 4) 250000 (HP 6)
					Eye Dam. 1	H318	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Solventi Organici Aromatici							
m+p- xylene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2017	Flame Liq 3	H226	200000 (HP 4) 225000 (HP6)
					Acute Tox 4	H312	
					Skin Irrit.2	H315	
					Acute Tox 4	H332	
o- xylene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2017	Flame Liq 3	H226	200000 (HP 4) 225000 (HP6)
					Acute Tox 4	H312	
					Skin Irrit.2	H315	
					Acute Tox 4	H332	
Toluene*	mg/Kg	<0,2	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2017	Flame Liq. 2	H225	30000 (HP 10) 100000 (HP 5) 200000 (HP 4)
					Asp. Tox 1	H304	
					Skin Irrit. 2	H315	
					STOT SE 3	H336	
					Repr. 2	H361d	
					STOT RE 2	H373	
Etilbenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2017	Flame Liq. 2	H225	100000 (HP 5) 225000 (HP 6)
					Acute Tox. 4	H332	
					STOT RE 2	H373 (organi uditivi)	
					Asp. Tox. 1	H304	
1,2- Diclorobenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2017	Acute Tox 4	H302	200000 (HP4 - HP5) 250000 (HP 6) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Skin Irrit.2	H315	
					Eye Irrit.2	H319	
					STOT SE 3	H335	
					Aquatic acute 1	H400	
					Aquatic chronic	H410	

Rapporto di prova n° 446-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
					1		
1,3- Diclorobenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2017	Acute Tox 4	H302	25000 (HP 6) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Aquatic chronic 2	H411	
1,4- Diclorobenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2017	Eye Irrit.2	H319	10000 (HP 7) 200000 (HP 4) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Carc. 2	H351	
					Aquatic acute 1	H400	
					Aquatic chronic 1	H410	
Fenoli							
Fenolo*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Muta. 2	H341	1000 (HP 11) 5000 (HP 6) ⁽⁹⁾ 100000 (HP 5) 1000 (HP 4)
					Acute Tox. 3	H331	
					Acute Tox. 3	H311	
					Acute Tox. 3	H301	
					STOT RE 2	H373	
					Skin Corr. 1B	H314	
2-Clorofenolo*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 4 (Inal.)	H332	225000 (HP 6) ⁽⁹⁾
					Acute Tox. 4 (Der.)	H312	
					Acute Tox. 4 (Oral)	H302	
					Aquatic Chronic 2	H411	
2-Metilfenolo (o-cresolo)*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 3	H311	10000 (HP6) ⁽⁹⁾
					Acute Tox. 3	H301	
					Skin Corr. 1B	H314	
4-Metilfenolo (p-cresolo)*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 3	H311	10000 (HP6) ⁽⁹⁾
					Acute Tox. 3	H301	
					Skin Corr. 1B	H314	
2-Nitrofenolo*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	
2,4 dimetilfenolo*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 3	H311	10000 (HP6) ⁽⁹⁾
					Acute Tox. 3	H301	
					Skin Corr. 1B	H314	
					Aquatic Chronic 2	H411	
2,4 diclorofenolo*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 3	H311	10000 (HP6) ⁽⁹⁾
					Acute Tox. 4	H302	
					Skin Corr. 1B	H314	
					Aquatic Chronic 2	H411	
4-Cloro-3-Metilfenolo*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007	Acute Tox. 4	H302	100000 (HP 4 - HP

Rapporto di prova n° 446-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014 13) 250000 (HP 6) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
					Acute Tox. 4	H312	
					Skin Sens. 1	H317	
					Eye Dam. 1	H318	
					Acquatic Acute 1	H400	
2,4,6 triclorofenolo*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Carc.2	H351	10000 (HP 7) 250000 (HP 6) 10000 (HP 4) (HP14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 4	H302	
					Eye Irrit. 2	H319	
					Skin Irrit. 2	H315	
					Acquatic Acute 1	H400	
					Acquatic Chronic 1	H410	
2,4,5 triclorofenolo*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 4	H302	250000 (HP 6) 10000 (HP 4) (HP14) ⁽¹⁰⁾
					Eye Irrit. 2	H319	
					Skin Irrit. 2	H315	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Idrocarburi Policiclici Aromatici							
Acenaftene*	mg/Kg	<0,01	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	-
Acenaftilene 3*	mg/Kg	<0,01	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 1	H310	1000 (HP 6)
					Acute Tox. 1	H330	
Antracene*	mg/Kg	<0,01	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	-
Benzo (g,h,i) perilene 3*	mg/Kg	<0,01	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Acute 1	H400	2500 (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Aquatic Chronic 1	H410	
Fluorantene 3*	mg/Kg	<0,01	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox.4	H302	2500 (HP 14) ⁽¹⁰⁾ 250000 (HP 6)
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Fluorene 3*	mg/Kg	<0,01	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Acute 1	H400	(HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Aquatic Chronic 1	H410	
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene 3*	mg/Kg	<0,01	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Carc. 2	H351	10000 (HP 7)
Naftalene*	mg/Kg	<0,01	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox.4	H302	2500 (HP 14) ⁽¹⁰⁾ 10000 (HP 7) 250000 (HP 6) ⁽⁹⁾
					Carc. 2	H351	
					Aquatic Acute 1	H400	

Rapporto di prova n° 446-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Fenantrene ^{3*}	mg/Kg	<0,01	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox.4	H302	250000 (HP 6)
Pirene*	mg/Kg	<0,01	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	-
Nitrobenzeni							
Nitrobenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Carc. 2	H351	10000 (HP7) 3000 (HP10) 35000 (HP6)(9) 10000 (HP5) (HP14) ⁽¹⁰⁾ 1000 (HP 7)
					Repr. 1B	H360F	
					Acute Tox. 3	H301	
					Acute Tox. 3	H331	
					Acute Tox. 3	H311	
					STOT RE 1	H372 (Sangue)	
Aquatic Chronic 3	H412						
2,4- Dinitrotoluene*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Carc. 1B	H350	1000 (HP7) 10000 (HP11) 30000 (HP10) 35000 (HP6) ⁽⁹⁾ 100000 (HP5) (HP14) ⁽¹⁰⁾
					Muta. 2	H341	
					Repr. 2	H361f	
					Acute Tox. 3	H331	
					Acute Tox. 3	H311	
					Acute Tox. 3	H301	
					STOT RE 2	H373	
					Aquatic Acute 1	H400	
Aquatic Chronic 1	H410						
2,6- Dinitrotoluene*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Carc. 1B	H350	1000 (HP7) 10000 (HP11) 30000 (HP10) 35000 (HP6)(9) 100000 (HP5) (HP14) ⁽¹⁰⁾
					Muta. 2	H341	
					Repr. 2	H361f	
					Acute Tox. 3	H331	
					Acute Tox. 3	H311	
					Acute Tox. 3	H301	
					STOT RE 2	H373	
					Aquatic Chronic 3	H412	
Ammine							
N-nitrosodi-n-propilamina*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	-
4- Cloroanilina*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Carc. 1B	H350	1000 (HP7) 5000 (HP6)(9) 100000 (HP5)
					Acute Tox. 3	H331	



**Studio
Chimico
Ambientale Srl**

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali - acque - emissioni - ambienti di lavoro - terreni - rifiuti - compost ed ammendanti - consulenze ambientali - perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto - bonifiche - rumore - monitoraggi ambientali - analisi microbiologiche su acque, rifiuti e alimenti.



LAB N°1567 L

Rapporto di prova n° 446-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
					Acute Tox. 3	H311	100000 (HP10) (HP14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 3	H301	
					Skin Sens.1	H317	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
2- Nitroanilina*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 3	H331	5000 (HP6) ⁽⁹⁾ 100000 (HP5) (HP14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 3	H311	
					Acute Tox. 3	H301	
					STOT RE 2	H373	
					Aquatic Chronic 3	H412	
3- Nitroanilina*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 3	H331	5000 (HP6) ⁽⁹⁾ 100000 (HP5) (HP14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 3	H311	
					Acute Tox. 3	H301	
					STOT RE 2	H373	
					Aquatic Chronic 3	H412	
4- Nitroanilina*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 3	H331	5000 (HP6) ⁽⁹⁾ 100000 (HP5) (HP14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 3	H311	
					Acute Tox. 3	H301	
					STOT RE 2	H373	
					Aquatic Chronic 3	H412	
Carbazolo*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	-
4- Clorofenilfeniletere*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	-
Idrocarburi Markers di Cancerogenicità, Mutagenicità ed Idrocarburi Pericolosi per l'Ambiente							
Idrocarburi pesanti C>10	mg/Kg	20,8	8	UNI EN 14039 2005	Aquatic chronic 2	H411	25000 (HP 14) ⁽¹⁰⁾
Idrocarburi alifatici C5 - C8*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007	Aquatic Acute 1	H400	25000 (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Aquatic Chronic 1	H410	
Benzo (a) Antracene*	mg/Kg	<0,01	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Carc. 18	H350	1000 (HP 7) 25000 (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Benzo (a) Pirene*	mg/Kg	<0,01	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Skin Sens. 1	H317	50 (HP 7) 1000 (HP 11) (HP 14) ⁽¹⁰⁾ 3000 (HP 10)
					Muta. 18	H340	
					Carc. 18	H350	

Studio Chimico Ambientale srl

Sede legale e Laboratorio: Zona Industriale - VIII Strada n°8 - 95121 Catania
Tel - fax 095-362824 - info@studiochimicoambientale.it
AL 09 - PRO 07 REV 01 DEL 23/03/2020

Rapporto di prova n° 446-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
					Repr. 1B	H360FD	100000 (HP 13)
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
					Carc. 1B	H350	
Benzo (b) fluorantene*	mg/Kg	<0,01	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Acute 1	H400	1000 (HP 7) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Aquatic Chronic 1	H410	
					Carc. 1B	H350	
Benzo (e) Pirene*	mg/Kg	<0,01	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Acute 1	H400	1000 (HP 7) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Aquatic Chronic 1	H410	
					Carc. 1B	H350	
Benzo (j) fluorantene*	mg/Kg	<0,01	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Acute 1	H400	1000 (HP 7) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Aquatic Chronic 1	H410	
					Carc. 1B	H350	
Benzo (k) fluorantene*	mg/Kg	<0,01	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Acute 1	H400	1000 (HP 7) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Aquatic Chronic 1	H410	
					Press. Gas	-	
1,3 Butadiene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2017	Flam. Gas 1	H220	1000 (HP 7 - HP11)
					Muta. 1B	H340	
					Carc. 1A	H350	
					Muta. 2	H341	
					Carc. 1B	H350	1000 (HP 7)
Crisene*	mg/Kg	<0,01	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Acute 1	H400	10000 (HP 11)
					Aquatic Chronic 1	H410	(HP 14)(10)
					Carc. 1B	H350	
Dibenzo (a,h) antracene 3*	mg/Kg	<0,01	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Acute 1	H400	1000 (HP 7)
					Aquatic Chronic 1	H410	10000 (HP 11)
							(HP 14)(10)
					Flam. Liq. 3	H226	
					Skin Irrit. 2	H315	(HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Skin Sens. 1	H317	100000 (HP 13)
Dipentene*	mg/Kg	<0,01	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Acute 1	H400	200000 (HP 4)
					Aquatic Chronic 1	H410	
					Acute Tox.4	H302	
					Carc. 2	H351	(HP 14) ⁽¹⁰⁾
Naftalene*	mg/Kg	<0,01	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Acute 1	H400	10000 (HP 7)
					Aquatic Chronic 1	H410	250000 (HP 6)



**Studio
Chimico
Ambientale Srl**

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali - acque - emissioni-
ambientali di lavoro - terreni - rifiuti - compost ed ammendanti - consulenze
ambientali - perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto -
bonifiche - rumore - monitoraggi ambientali - analisi microbiologiche su
acque, rifiuti e alimenti.



LAB N°1567 L

Rapporto di prova n° 446-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
Isopropilbenzene (Cumene) *	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flam. Liq. 3	H226	(HP 14) ⁽¹⁰⁾ 100000 (HP 5)
					Asp. Tox . 1	H304	
					STOT SE 3	H335	
					Aquatic Chronic 2	H411	
Benzene *	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2017	Flame Liq. 2	H225	1000 (HP7 - HP11) 10000 (HP5) 200000 (HP4)
					Asp. Tox. 1	H304	
					Skin Irrit. 2	H315	
					Eye Irrit. 2	H319	
					Muta. 1B	H340	
					Carc. 1A	H350	
STOT RE 1	H372						
Composti Organici volatili							
Bromoclorometano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	-	-	-
Bromodichlorometano ^{3*}	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 4	H302	250000 (HP 6)
Tribromometano (Bromoformio)*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 4	H302	(HP 14) ⁽¹⁰⁾ 35000 (HP 6) 200000 (HP 4)
					Skin Irrit. 2	H315	
					Eye Irrit. 2	H319	
					Acute Tox. 3	H331	
					Aquatic chronic 2	H411	
Tetraclorometano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 3	H301	(HP 14) ⁽¹⁰⁾ 35000 (HP 6) 200000 (HP 4)
					Acute Tox. 3	H311	
					Acute Tox. 3	H331	
					Carc. 2	H351	
					STOT RE 1	H372	
					Aquatic chronic 3	H412	
Ozone 1	H420						
Cloroformio*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 4	H302	10000 (HP 5 - HP 7) 30000 (HP 10) 35000 (HP6) 200000 (HP 4)
					Skin Irrit. 2	H315	
					Eye Irrit. 2	H319	
					Acute Tox. 3	H331	
					Carc. 2	H351	
					Repr. 2	H361d	
					STOT RE 1	H372	

Rapporto di prova n° 446-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
Dibromoclorometano **	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 4	H302	250000 (HP 6)
Dibromometano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 4 Aquatic chronic 3	H302 H412	225000 (HP 6) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
Diclorometano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Carc.2	H351	10000 (HP 7)
1,2- Dibromoetano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 3	H301	1000 (HP 7) (HP 14) ⁽¹⁰⁾ 35000 (HP 6) 200000 (HP 4 - HP 5)
					Acute Tox. 3	H311	
					Skin Irrit. 2	H315	
					Eye Irrit. 2	H319	
					Acute Tox. 3	H331	
					STOT SE 3	H335	
					Carc. 18 Aquatic chronic 2	H350 H411	
1,1- Dicloroetano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flam. Liq. 2	H225	200000 (HP 4 - HP 5) 250000 (HP 6) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 4	H332	
					Eye Irrit. 2	H319	
					STOT SE 3	H335	
					Aquatic chronic 3	H412	
1,2- Dicloroetano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flam. Liq. 2	H225	1000 (HP 7) 200000 (HP 4 - HP 5) 250000 (HP 6)
					Acute Tox. 4	H332	
					Skin Irrit. 2	H315	
					Eye Irrit. 2	H319	
					STOT SE 3	H335	
					Aquatic chronic 3	H412	
1,1- Dicloroetene (dicloruro di vinilidene)*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flam. Liq. 1	H224	225000 (HP 6) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 4	H332	
					Aquatic chronic 3	H412	
cis 1,2-Dicloroetilene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flam. Liq. 2	H225	225000 (HP 6) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 4	H332	
					Aquatic chronic 3	H412	
trans-1,2 Dicloroetilene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flam. Liq. 2	H225	225000 (HP 6) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 4	H332	
					Aquatic chronic 3	H412	

Rapporto di prova n° 446-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
1,1,1,2- Tetracloroetano ^{3*}	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 4	H302	2500 (HP 6) 200000 (HP 4)
					Acute Tox. 1	H310	
					Eye Irrit. 2	H319	
					Acute Tox. 3	H331	
1,1,2,2- Tetracloroetano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 1	H310	2500 (HP 6) 200000 (HP 4)
					Acute Tox. 2	H330	
					Aquatic chronic 3	H411	
Tetracloroetano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Carc. 2	H351	(HP 14) ⁽¹⁰⁾ 250000 (HP 6)
					Aquatic chronic 2	H411	
1,1,1- Tricloroetano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 4	H332	(HP 14) ⁽¹⁰⁾ 225000 (HP 6)
					Ozone 1	H420	
1,1,2 Tricloroetano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 4	H302	10000 (HP 7) 225000 (HP 6)
					Acute Tox. 4	H315	
					Acute Tox. 4	H400	
					Carc.2	H410	
Tricloroetilene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Skin Irrit. 2	H315	1000 (HP 7) 10000 (HP 11) 200000 (HP 4) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Eye Irrit. 2	H319	
					STOT SE 3	H336	
					Muta. 2	H341	
					Carc. 1B	H350	
					Aquatic chronic 3	H412	
1,2- Dibromo-3-Cloropropano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 3	H301	1000 (HP 7-HP 11) 3000 (HP 10) 50000 (HP 6) 100000 (HP 5) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Muta. 1B	H340	
					Carc. 1B	H350	
					Repr. 1A	H360FD	
					STOT RE 2	H373	
					Aquatic chronic 3	H412	
1,2- Dicloropropano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flam. Liq. 2	HH225	1000 (HP 7) 250000 (HP 6)
					Acute Tox. 4	H302	
					Acute Tox. 4	H332	
					Canc.1B	H350	
1,3- Dicloropropano ^{3*}	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flam. Liq. 2	HH225	-
2,2 Dicloropropano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	-	-	-

Rapporto di prova n° 446-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
1,1- Dicloropropene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 Aquatic chronic 3	H225 H301 H412	50000 (HP 6) (HP 14) ⁽¹⁰⁾
cis-1,3- Dicloropropene**	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 3 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 STOT RE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic chronic 1	H226 H301 H304 H311 H315 H317 H319 H332 H335 H400 H410	(HP 14) ⁽¹⁰⁾ 50000 (HP 6) 100000 (HP 5 - HP13)
trans-1,3- Dicloropropene 3-4**	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 3 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 STOT RE 3 Aquatic chronic 1	H226 H301 H304 H311 H315 H317 H319 H332 H335 H410	(HP 14) ⁽¹⁰⁾ 50000 (HP 6) 100000 (HP 5 - HP13) 200000 (HP 4)
Esaclo 1-3 butadiene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	-	-	-
1,2,3- Tricloropropano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Carc. 1B Repr. 1B	H302 H312 H332 H350 H360F	1000 (HP 7) 3000 (HP 10) 225000 (HP 6)
n- Butilbenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	-	-	-
sec- Butilbenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	-	-	-

Rapporto di prova n° 446-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
tert- Butilbenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	-	-	-
Etilbenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flam.Liq. 2	H225	100000 (HP 5) 225000 (HP 6)
					Asp. Tox. 1	H304	
					Acute Tox. 4	H332	
					STOT RE 2	H373	
4- Isopropiltoluene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	-	-	-
n- Propilbenzene **	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flam.Liq. 3	H226	(HP 14) ⁽¹⁰⁾ 100000 (HP 5)
					Asp. Tox. 1	H304	
					STOT SE 3	H335	
					Aquatic Chronic 2	H411	
Stirene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flam.Liq. 3	H226	10000 (HP 5) 30000 (HP 10) 200000 (HP 4) 225000 (HP 6)
					Skin Irrit. 2	H315	
					Eye Irrit. 2	H319	
					Acute Tox. 4	H332	
					Repr. 2	H361d	
					STOT RE 1	H372	
1,2,4- Trimetilbenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flam.Liq. 3	H226	(HP 14) ⁽¹⁰⁾ 200000 (HP 4 - HP 5) 225000 (HP 6)
					Skin Irrit. 2	H315	
					Eye Irrit. 2	H319	
					Acute Tox. 4	H332	
					STOT SE 3	H335	
					Aquatic Chronic 2	H411	
1,3,5- Trimetilbenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flam.Liq. 3	H226	(HP 14) ⁽¹⁰⁾ 200000 (HP 5)
					STOT SE 3	H335	
					Aquatic Chronic 2	H411	
Bromobenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flam. Liq. 3	H226	(HP 14) ⁽¹⁰⁾ 200000 (HP 4)
					Skin Irrit. 2	H315	
					Aquatic Chronic 2	H411	
Clorobenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	-	-	-
2- Clorotoluene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 4	H332	(HP 14) ⁽¹⁰⁾ 225000 (HP 6)
					Aquatic Chronic 2	H411	

Rapporto di prova n° 446-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
4- Clorotoluene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 4	H332	(HP 14) ⁽¹⁰⁾ 225000 (HP 6)
					Aquatic Chronic 2	H411	
1,2,3- Triclorobenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox. 4	H302	(HP 14) ⁽¹⁰⁾ 200000 (HP 4) 250000 (HP 6)
					Skin Irrit. 2	H315	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Cloroetano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	-	-	-
Clorometano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	-	-	-
Diclorodifluorometano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	-	-	-
Fluorotriclorometano*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	-	-	-
Cloruro di vinile*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Press. Gas	-	1000 (HP 7)
					Flam. Gas 1	H220	
					Carc.1A	H350	
POPs (Inquinanti Organici Persistenti) ⁽⁵⁾							
Endosulfan*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 2	H330	2500 (HP6) (HP14) ⁽¹⁰⁾ [50]
					Acute Tox. 2	H300	
					Acute Tox. 4	H312	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Esaclorobutadiene*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 4	H302	100000 (HP 13) 200000 (HP 4) 225000 (HP 6) (HP14) ⁽¹⁰⁾ [100]
					Acute Tox. 4	H312	
					Skin Irrit. 2	H315	
					Skin Sens. 1	H317	
					Acute Tox. 4	H332	
					Aquatic Acute 1	H400	
Sommatoria* Tetrabromodifeniletere, Pentabromodifeniletere, Esabromodifeniletere, Eptabromodifeniletere, Decabromodifeniletere	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	[1000]



**Studio
Chimico
Ambientale Srl**

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali - acque - emissioni-
ambientali di lavoro - terreni - rifiuti - compost ed ammendanti - consulenze
ambientali - perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto -
bonifiche - rumore - monitoraggi ambientali - analisi microbiologiche su
acque, rifiuti e alimenti.



LAB N°1567 L

Rapporto di prova n° 446-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
Acido perfluorottano sulfonato e i suoi derivati (PFOS)*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 4	H302	3000 (HP 10) 10000 (HP 5 - HP 7) 25000 (HP 6) (HP14) ⁽¹⁰⁾ [50]
					Acute Tox. 4	H332	
					Carc. 2	H351	
					Repr. 1B	H360D	
					Lact.	H362	
					STOT RE 1	H372	
DDT*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Chronic 2	H411	[50] (HP5 - HP6 -HP7) (HP14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 3	H301	
					Carc. 2	H351	
					STOT RE 1	H372	
					Aquatic Acute 1	H400	
Esaclorocicloesano (compreso il Lindano)*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Chronic 1	H410	[50]
					58-89-9	210-168-9	
					319-84-6	200-401-2	
					319-85-7	206-270-8	
Clordano*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	608-73-1	206-271-3	[50] (HP6 - HP7 - HP14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 4	H302	
					Acute Tox. 4	H312	
					Carc. 2	H351	
					Aquatic Acute 1	H400	
Dieldrina*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Chronic 1	H410	[50] (HP5 - HP6 -HP7) (HP14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 3	H301	
					Acute Tox. 1	H310	
					Carc. 2	H351	
					STOT RE 1	H372	
Endrina*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Acute 1	H400	[50] (HP 6 - HP 14) ⁽¹⁰⁾
					Aquatic Chronic 1	H410	
					Acute Tox. 2	H300	
					Acute Tox. 3	H311	
Eptacoloro*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Acute 1	H400	[50] (HP5 - HP6 -HP7) (HP14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 3	H301	
					Acute Tox. 3	H311	
					Carc. 2	H351	
					STOT RE 2	H373	
					Aquatic Acute 1	H400	

Rapporto di prova n° 446-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Esaclorobenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Carc. 1B	H350	[50] (HP5 - HP7 - HP14) ⁽¹⁰⁾
					STOT RE 1	H372	
					STOT RE 1	H372	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Clordecone*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 3	H301	[50] (HP6 - HP7 - HP14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 3	H311	
					Carc. 2	H351	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Aldrina*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 3	H301	[50] (HP5 - HP6 - HP7 - HP14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 3	H311	
					Carc. 2	H351	
					STOT RE 1	H372	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Pentaclorobenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Flam. Sol. 1	H228	[50] (HP6 - HP14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 4	H302	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Bifenili Policlorurati (PCB) 6*	mg/Kg	<0,08	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	STOT RE 2	H373	[50] (HP5 - HP14) ⁽¹⁰⁾
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Mirex*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 4	H302	[50] (HP6 - HP7 - HP10 - HP14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 4	H312	
					Carc. 2	H351	
					Repr. 2	H361fd	
					Lact.	H362	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Toxafene*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 3	H301	[50] (HP4 - HP5 - HP6 - HP7 - HP14) ⁽¹⁰⁾
					Acute Tox. 4	H312	
					Skin Irrit. 2	H315	
					STOT SE 3	H335	



**Studio
Chimico
Ambientale Srl**

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali - acque - emissioni - ambienti di lavoro - terreni - rifiuti - compost ed ammendanti - consulenze ambientali - perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto - bonifiche - rumore - monitoraggi ambientali - analisi microbiologiche su acque, rifiuti e alimenti.



LAB N°1567 L

Rapporto di prova n° 446-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
					Carc. 2	H351	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Esabromodifenile *	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	[50] (HP6)
Alcani C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) *	mg/Kg	<1	-	Metodo interno	Carc. 2	H351	10000 (HP7) (HP14) ¹⁰⁾ [10 000]
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Esabromociclododecano *	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Resp. 1	H361	30000 (HP10)
Naftaleni policlorurati *	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	[10]
Pentaclorofenolo e i suoi Sali ed Esteri *	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	[100]
Sommatoria PCDD PCDF + PCB DL	ng WHO-TEQ/kg s.s.	<2	-	EPA METHOD 8280B 2007 (prova in sub appalto-rapporto di prova n. 338del 12.02.2021)	-	-	25
Altri inquinanti							
Potere calorifico inferiore	Kcal/kg	210	-	UNI EN 9903 parte 5	-	-	-
PCB+PCT	mg/kg	<5	-	EPA3550 C 20017+ +EPA 8270 D 2014	SOT RE2 Aquatic acute 1 Aquatic chronic 2	H373 H400 H410	50(HP5-HP14)
Fluoro totale	%	<0,1	-	UNI EN 15408:2011	-	-	-
Cloro totale	%	<0,1	-	UNI EN 15408:2011	-	-	-
Zolfo totale	%	<0,1	-	UNI EN 15408:2011	-	-	-
Bromo totale	%	<0,1	-	UNI EN 15408:2011	-	-	-
Iodio totale	%	<0,1	-	UNI EN 15408:2011	-	-	-
TOC	% s.s.	0,3	-	UNI EN 15936:2012	-	-	-

¹⁾Inferiore al minimo rilevabile

²⁾Inferiore al limite di quantificazione

Studio Chimico Ambientale srl

Sede legale e Laboratorio: Zona Industriale - VIII Strada n°8 - 95121 Catania
Tel - fax 095-362824 - info@studiochimicoambientale.it
AL 09 - PRO 07 REV 01 DEL 23/03/2020

Rapporto di prova n° 446-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	

La stima dell'incertezza di misura tiene conto del fattore di copertura $k=2$, con livello di probabilità $p=95\%$

NOTE:

(1): Rifiuti con pH estremo: Caratteristiche di Pericolo HP 8 "Corrosivo", HP 4 "Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari".

I rifiuti caratterizzati da pH estremi, cioè inferiori o uguali a 2 e superiori o uguali a 11,5, non classificati come corrosivi o irritanti utilizzando la concentrazione delle sostanze individuate, viste le disposizioni di cui alla Decisione 2014/955/UE e la presenza di metodi di prova riconosciuti a livello internazionale (test convalidati in vitro per la corrosione e l'irritazione cutanea), in caso di indisponibilità dei dati analitici inerenti i suddetti saggi, sono in via cautelativa classificati pericolosi con caratteristica di pericolo HP 8.

(2): Metalli: Classificazione, Limiti, Caratteristiche di Pericolo

Metallo (composti): la classificazione, i limiti di concentrazione e le caratteristiche di pericolo sono riferiti al composto con limite più basso (compreso lo stesso metallo), ad eccezione di quelli esclusi in base alle informazioni acquisite o diversamente valutati. La concentrazione rilevata, riferita al metallo determinato analiticamente, ai soli fini del confronto con i limiti, viene moltiplicata, se necessario, per un fattore stechiometrico specifico di tale composto.

Metallo (altri composti): qualora sia presente tale voce, la classificazione, i limiti e le caratteristiche di pericolo sono riferiti al composto con limite più basso (compreso lo stesso metallo) diverso da quelli specificati. La concentrazione rilevata, riferita al metallo determinato analiticamente, ai soli fini del confronto con i limiti, viene moltiplicata, se necessario, per un fattore stechiometrico specifico di tale composto.

Metallo (metallo): se presente, la classificazione, i limiti, le caratteristiche di pericolo e la concentrazione rilevata sono riferiti al metallo.

(3): La classificazione della sostanza, non contenuta nell'elenco armonizzato di cui al CLP, è ricavata dal database ECHA "C&L Inventory"

(4): Sostanze Asp. Tox. 1: Caratteristica di Pericolo HP 5 "Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/ Tossicità in caso di aspirazione". Ai sensi del Regolamento (UE) n. 1357/2014, se il rifiuto contiene una o più sostanze classificate come Asp. Tox. 1 (H304) e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non verrà classificato come pericoloso di tipo HP 5 se è solido o, nel caso sia liquido, qualora la viscosità cinematica totale a 40 °C sia superiore a 20,5 mm²/s.

(5): POPs: Limiti, Caratteristiche di Pericolo - Il valore tra parentesi quadra, relativo agli inquinanti organici persistenti (POPs), si riferisce al limite di concentrazione definito dalla Decisione 2014/955/CE, corrispondente al valore di cui in Allegato IV al Regolamento (UE) n. 2019/1021 e s.m.i. Le caratteristiche di pericolo associate al suddetto limite sono desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato di cui al CLP, ricavate dal database ECHA "C&L Inventory"

(6): Policlorobifenili (PCB) - Il valore comprende i congeneri significativi dal punto di vista igienico-sanitario: 28, 52, 95, 99, 101, 110, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 170, 177, 180, 183, 187 e quelli individuati dall'OMS come "dioxin like": 77, 81, 105, 114, 118, 123, 126, 156, 157, 167, 169, 189.

Rapporto di prova n° 446-2021

(7): Idrocarburi Totali: Caratteristiche di Pericolo HP 7 "Cancerogeno", HP 11 "Mutageno" e HP 14 "Ecotossico".
l'attribuzione

Per
della:

- caratteristica di pericolo HP 7, ai sensi dall'art. 6-quater del Decreto Legge 208/2008 così come convertito con modificazioni dalla Legge 13/2009 che rimanda ai criteri definiti in Tabella A2 dell'Allegato A al DM 07/11/2008 così come modificata dal DM 4/08/2010, si analizzano i markers di cancerogenicità, secondo il Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0036565 del 05/07/2006, come integrato dal Parere n. 0032074 del 23/06/2009, espresso in merito alla "Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi", tenendo conto della nota M di cui in Allegato VI al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i.;
- caratteristica di pericolo HP 11, si fa riferimento al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0032074 del 23/06/2009, prima integrazione del Parere n. 0036565 del 05/07/2006 e, ai sensi delle note J, K e P di cui in Allegato VI al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i., si analizzano i markers di mutagenicità;
- caratteristica di pericolo HP 14, si fa riferimento, per la sola individuazione dei parametri analitici, al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0035653 del 06/08/2010 "Criteri di classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi", seconda integrazione del Parere n. 0036565 del 05/07/2006, analizzando gli idrocarburi e le classi di idrocarburi ivi evidenziati come pericolosi per l'ambiente.

(8): Sostanze Asp. Tox. 1: Caratteristica di Pericolo HP 5 "Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/ Tossicità in caso di aspirazione". Ai sensi del Regolamento (UE) n. 1357/2014, se il rifiuto contiene una o più sostanze classificate come Asp. Tox. 1 (H304) e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non verrà classificato come pericoloso di tipo HP 5 se è solido o, nel caso sia liquido, qualora la viscosità cinematica totale a 40 °C sia superiore a 20,5 mm²/s.

(9): Viene considerato il limite di concentrazione minore per la stessa classe di pericolo.

(10): La concentrazione limite viene calcolata secondo "INFORMAZIONI PROVENIENTI DALLE ISTITUZIONI, DAGLI ORGANI E DAGLI ORGANISMI DELL'UNIONE EUROPEA DELL'UNIONE EUROPEA Comunicazione della Commissione — Orientamenti tecnici sulla classificazione dei rifiuti (2018/C 124/01)"

(11): Limiti di accettabilità per i composti organici in discariche secondo il D.M. 27 settembre 2010 "Definizione dei criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica, in sostituzione di quelli contenuti nel decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio 3 agosto 2005."



**Studio
Chimico
Ambientale Srl**

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali - acque - emissioni-
ambienti di lavoro - terreni - rifiuti - compost ed ammendanti - consulenze
ambientali - perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto -
bonifiche - rumore - monitoraggi ambientali - analisi microbiologiche su
acque, rifiuti e alimenti.



LAB N°1567 L

Rapporto di prova n° 446-2021

ANALISI SULL'ELUATO									
PARAMETRO	U.M.	Concentrazione rilevata	Incertezza di misura	LIMITI					METODO DI PROVA
				RECUPERO	DISCARICA				
					D.M.n°186 del 2006	Tab. 2 Decr. 03/09/2020 n.121- INERTI	Tab. 5 03/09/2020 n.121- - NON PERICOLOSI	Tab. 5A 03/09/2020 n.121- - NON PERICOLOSI - STABILI - NON REATTIVI	
Arsenico*	mg/l	<0,01	-	0,05	0,05	0,2	0,2	2,5	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Bario*	mg/l	<0,01	-	1	2	10	10	30	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Cadmio *	mg/l	<0,001	-	0,005	0,004	0,1	0,1	0,5	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Cromo totale	mg/l	0,04	0,02	0,05	0,05	1	1	7	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Rame	mg/l	0,03	0,02	0,05	0,2	5	5	10	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Mercurio*	mg/l	<0,0001	-	0,001	0,001	0,02	0,02	0,2	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Molibdeno *	mg/l	<0,001	-	-	0,05	1	1	3	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Nichel *	mg/l	<0,001	-	0,01	0,04	1	1	4	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Piombo *	mg/l	<0,01	-	0,05	0,05	1	1	5	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Antimonio *	mg/l	<0,001	-	-	0,006	0,07	0,07	0,5	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Selenio *	mg/l	<0,003	-	0,01	0,01	0,05	0,05	0,7	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Zinco *	mg/l	<0,001	-	3	0,4	5	5	20	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Cloruri	mg/l	30	15	100	80	2500	2500	2500	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man.29/2003
Fluoruri	mg/l	0,4	0,2	1,5	1	15	15	50	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man.29/2003
Indice fenolo*	mg/l	<0,01	-	-	0,1	-	-	-	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5070

Studio Chimico Ambientale srl

Sede legale e Laboratorio: Zona Industriale - VIII Strada n°8 - 95121 Catania

Tel - fax 095-362824 - info@studiochimicoambientale.it

AL 09 - PRO 07 REV 01 DEL 23/03/2020



**Studio
Chimico
Ambientale Srl**

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali - acque - emissioni - ambienti di lavoro - terreni - rifiuti - compost ed ammendanti - consulenze ambientali - perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto - bonifiche - rumore - monitoraggi ambientali - analisi microbiologiche su acque, rifiuti e alimenti.



LAB N°1567 L

Rapporto di prova n° 446-2021

									Man.49/2003
Solfati	mg/l	60	31	250	100	5000	2000	5000	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man.29/2003
DOC *	mg/l	4		-	50	100	80	100	UNI EN 12457-2: 2004 + UNI EN 1484:1999
TDS *	mg/l	531		-	400	10000	6000	10000	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 15216:2008
Nitrati (NO3)	mg/l	3	2	50	-	-	-	-	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man.29/2003
Cianuri *	µg/l	<0,1	-	50	-	-	-	-	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 9213
Berillio *	mg/l	<0,001	-	0,01	-	-	-	-	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Cobalto *	mg/l	<0,001	-	0,25	-	-	-	-	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Vanadio	mg/l	0,07	0,04	0,25	-	-	-	-	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Amianto*	mg/l	Assente	-	30	-	-	-	-	UNI EN 12457-2:2004 + FT-IR
Richiesta chimica di ossigeno (COD)*	mg/l	17	-	30	-	-	-	-	UNI EN 12457-2:2004 + ISO 6060:1989
pH	Unità di pH	11,4	1,1	5,50 - 12,00	-	-	-	-	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003

Rapporto di prova n° 446-2021

Note aggiuntive richieste dalla Norme europea UNI EN 12457-2:2004

- Massa campione di laboratorio (g):	2000,0	g		
- Massa campione < 4mm (%):	100,0	%	(par.4.3.2)	
- Massa campione > 4 mm (%):	0,0	%	(par.4.3.2)	
- Massa frazione non macinabile (%):	0,0	%		
- Metodo di riduzione dimensioni:	mortaio		(par.4.3.2)	
- Massa secca di campione (g) MD:	80,0	g		
- Massa di rifiuto non essiccata da pesare (g) Mw:	81,3	g		
- Volume agente lisciviante aggiunto per l'estrazione (l):	0,8	l		
- Data/Ora inizio prova di lisciviazione :	08/02/2021	10:00		
- Data/Ora fine prova di lisciviazione :	09/02/2021	10:00		
- Temperatura ambiente durante la lisciviazione:	T.min (°C)	19,1	T.max (°C)	19,0
- Temperatura dell'eluato a fine lisciviazione:	24,5			
- pH dell'eluato a fine lisciviazione:	11,4	unità di pH		
- Data/ora determinazione del pH:	05/02/2021	15:00		
- Conduttività dell'eluato a fine lisciviazione:	793,0	µs/cm a 20°C		
- Umidità della frazione macinata (%):	1,6	%	(par.4.3.3)	
- Procedimento di separazione liquido/solido:	POMPA DA VUOTO			
- Filtro utilizzato per la filtrazione :	Cellulosa rigenerata 0,45µm		(par.5.2.2)	
- Data ultima prova in bianco eseguita:	09/02/2021			

Analita	Bianco	Valore limite
Fluoruro (mg/L)	0	0
Cloruro (mg/L)	0,79	3,95
Nitrato (mg/L)	0	0
Solfato (mg/L)	0,06	0,3
Cromo totale (µg/L)	0	0
Vanadio (µg/L)	0	0
Rame (µg/L)	0	0

- Attrezzatura utilizzata per il test di cessione: Setaccio da 4 mm (SCA153); Bilancia tecnica (SCA172); Agitatore rotante (SCA034); Stufa (SCA080); Centrifuga (SCA015); datalogger ambientale (SCA175); pHmetro con sonda di temperatura (SCA026); Conduttimetro (SCA027).

Rapporto di prova n° 446-2021

Opinioni ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento Accredia.

Classificazione:

Visti:

La Decisione Commissione Ue 2014/955/Ue del 18 dicembre 2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti
la Direttiva 2008/98/CE, il Regolamento UE 1357/2014 della commissione del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE;
Il regolamento (UE) 2016/1179 del 19/07/2016, entrato in vigore dall'1 Marzo 2018, che modifica il regolamento (CE) n. 1272/2008
Il Regolamento 997/2017/UE entrato in vigore il 05/07/2018, il Reg. UE 2017/776, il Regolamento UE 2019/636, il Regolamento UE 2019/1021 del
parlamento Europeo e del consiglio del 20/06/2019 relativo agli inquinanti organici persistenti, che modificano il Regolamento CE 850/2004
in riferimento alle classi di pericolo HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP12, HP13, HP14;
avendo valutato le informazioni fornite dal produttore ed i risultati analitici,
la classificazione del rifiuto è la seguente
La presente classificazione rimane invariata anche ai sensi del Reg. UE 2018/1480 del 04/10/2018 entrata in vigore l' 1° Maggio e ai sensi del DLGS del 3
settembre 2020, n.121 in vigore dal 29/09/2020

CODICE CER 17 09 04 rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03

Pericolosità rifiuto non pericoloso

Classe di pericolo:

Desumibili dalle analisi: nessuna

Attribuite in via cautelativa e secondo informazioni fornite dal produttore: nessuna

Smaltimento

Il rifiuto NON pericoloso con il codice CER 17 09 04 potrà essere smaltito in impianti all'uopo autorizzati.

Recupero

In riferimento al regolamento recante modifiche al decreto ministeriale 5 febbraio 1998 «Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure
semplificate di recupero, ai sensi degli articoli 31 e 33 del decreto legislativo 5 febbraio, Testo vigente integrato con il DM 5 aprile 2006 n. 186; il presente
campione rispetta i limiti previsti.

NOTE:

Il presente rapporto di prova è riferito esclusivamente al campione esaminato. Quando il campionamento è eseguito dal cliente, i risultati si riferiscono al
campione così come ricevuto. Il presente rapporto di prova non può essere parzialmente riprodotto senza formale autorizzazione scritta del laboratorio.
L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa con un fattore di copertura $k=2$ (se non diversamente indicato), ad un livello di probabilità $p=95\%$,
oppure come intervallo minimo-massimo con un livello di probabilità $p=95\%$.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (*) non rientrano nel campo di accreditamento Accredia di questo laboratorio.

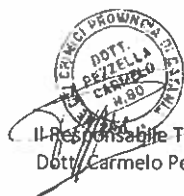
§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile
dei risultati ottenuti.

^ Il risultato è al di fuori dei limiti di legge o delle specifiche del cliente (regola decisionale JCGM 106:2012 par 8.2.1: risultato $\leq$ valore limite: conforme;
valore limite inferiore $\leq$ risultato $\leq$ valore limite superiore: conforme; risultato $>$ valore limite: non conforme)

** modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

Fine rapporto di prova



Il Responsabile Tecnico
Dott. Carmelo Pezzella

Studio Chimico Ambientale SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi- analisi microbiologiche

Rapporto di prova n°205-2021

Committente:	I.S.E.A. s.r.l.				
Indirizzo del committente:	Blocco Giancata,snc 95121 Catania				
Produttore:	I.A.S. S.p.A. – GE.RI. –Servizio Gestione Rifiuti				
Luogo di campionamento:	C.da Vecchie Saline – Priolo Gargallo (SR)				
Data di campionamento:	08/01/2021				
Responsabile del campionamento:	Studio Chimico Ambientale (Giuseppe Maccarrone)				
Descrizione del campione:	Campione medio di imballaggi contaminati (CER dichiarato dal produttore 15 01 10*)				
Metodo di campionamento:	UNI 10802/13				
Data di accettazione:	08/01/2021	ID SCA 2862/2020			
Tipologia di analisi richiesta:	Caratterizzazione chimica				
Sede di esecuzione delle prove:	Zona Industriale - VIII Strada n°8 - 95121 Catania				
Data inizio prove:	08/01/2021	Data fine prove:	21/01/2021	Data emissione RdP:	21/01/2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Codici di Classe e categoria di pericolo Reg(CE) 1272/08 e s.m.i	Codici di indicazione di pericolo Reg(CE)1272/08 e s.m.i	Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo Reg (UE)1357/14
Natura		rifiuto	-	Organolettico			
Stato fisico		solido non polverulento	-	Organolettico			
Odore		percettibile	-	Organolettico			
Colore		vario	-	Organolettico			
Punto di infiammabilità	°C	>60	-	Reg. (CE) n°440/2008 e s.m.i. Metodo A10			
pH (in acqua)		6,8	-	CNR IRSA 1 Q64 vol 3 1985			
residuo a 105 °C (essiccazione in stufa)	%	96,9	-	UNI EN 15934:2012			
perdita a fuoco a 550 °C sul secco	%	24,4	-	UNI EN 15169:2007			
Densità	g/ml	1,12	-	CNR IRSA 3 Q64 vol 2 1985			
Metalli							
Antimonio(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996 +EPA6010D2018	Skin Corr 1B Skin Corr 1B Aquatic chronic 2	H314 H314 H411	1000 (HP4) 50000 (HP8) 250000 (HP14)
Arsenico(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996 +EPA6010D2018	Acute Tox 3 Acute Tox 3 Carc.1A Aquatic chronic 2 Aquatic Acute 1	H301 H331 H350 H400 H410	1000 (HP7) 25000 (HP14) 35000 (HP6)

Studio Chimico Ambientale SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi-analisi microbiologiche

Rapporto di prova n°205-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Codici di Classe e categoria di pericolo Reg(CE) 1272/08 e s.m.i	Codici di indicazione di pericolo Reg(CE)1272/08 e s.m.i	Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo Reg (UE)1357/14
Bario (composti)	mg/kg	69	-	EPA3050B 1996 +EPA6010D2018	ox. Sol 1 Acute Tox 4 Acute Tox 4 Aquatic chronic 2	H271 H302 H332 H411	225000 (HP6) 250000 (HP14)
Berillio(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996 +EPA6010D2018	Acute Tox 3 Skin Irrit 2 Skin Sens 1 Eye irrit. 2 Acute tox 2 STOT SE 3 Carc 1 B STOT RE 1 Aquatic chronic 2	H301 H315 H317 H319 H330 H335 H350 H372 H411	1000 (HP7) 5000 (HP6) 10000 (HP5) 100000 (HP13) 200000 (HP4) 250000 (HP14)
Cadmio(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996 +EPA6010D2018	Acute Tox 3 Acute Tox 3 Carc.1A Muta 1B Repr. 1B Aquatic chronic 1 Aquatic Acute 1	H301 H330 H340 H350 H360fd H372 H400 H410	1000 (HP7- HP11) 1000 (HP11) 3000 (HP10) 5000 (HP6) 10000 (HP5) 25000 (HP14)
Cobalto(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996 +EPA6010D2018	Skin Sens 1 Aquatic Acute 1 Aquatic chronic 1	H317 H400 H410	2500 (HP14) 10000 (HP13)
Cromo(composti)	mg/kg	102	-	EPA3050B 1996 +EPA6010D2018	-	-	-
Cromo VI(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996 +EPA6010D2018	Acute Tox 4 Carc 1 B Aquatic Acute 1 Aquatic chronic 1	H302 H350 H400 H410	1000 (HP7) 25000 (HP14) 250000 (HP6)
Ferro(composti)	mg/kg	1240	-	EPA3050B 1996 +EPA6010D2018	Acute Tox 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H302 H315 H319	200000 (HP4) 250000 (HP6)
Molibdeno(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996 +EPA6010D2018	Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Carc 2	H319 H335 H351	1000 (HP7) 200000 (HP4- HP5)
Mercurio(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996 +EPA6010D2018	Acute Tox 2 Acute Tox 1 Acute Tox 2	H300 H310 H330	2500 (HP6) 25000 (HP14) 100000 (HP5)

Studio Chimico Ambientale srl

Sede legale e Laboratorio: Zona Industriale VIII Strada n°8 - 95121 Catania

Tel. e fax.095/362824

Mall: info@studiopistone.it Sito web:www.studiopistone.it

Studio Chimico Ambientale SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi-analisi microbiologiche

Rapporto di prova n°205-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Codici di Classe e categoria di pericolo Reg(CE) 1272/08 e s.m.i	Codici di indicazione di pericolo Reg(CE)1272/08 e s.m.i	Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo Reg (UE)1357/14
					STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic chronic 1	H373 H400 H410	
Nichel(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996 +EPA6010D2018	Skin Sens 1 Resp. Sens 1 Muta 2 Carc 1 A Repr. 1B STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic chronic 1	H351 H317 H334 H341 H350 H360D H372 H400 H410	1000 (HP7) 3000 (HP10) 10000 (HP5-HP11) 25000 (HP14) 100000 (HP13)
Piombo(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996 +EPA6010D2018	Acute Tox 4 Acute Tox 4 Repr. 1A STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic chronic 1	H302 H332 H360Df H373 H400 H410	3000 (HP10) 25000 (HP14) 100000 (HP5) 225000 (HP6)
Rame(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996 +EPA6010D2018	Acute Tox 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic chronic 1	H302 H315 H319 H400 H410	25000 (HP14) 200000 (HP4) 250000 (HP6)
Selenio(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996 +EPA6010D2018	Acute Tox 3 Acute Tox 3 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic chronic 1	H301 H331 H373 H400 H410	25000 (HP14) 35000 (HP6) 100000 (HP5)
Stagno(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996 +EPA6010D2018	Skin Corr 1B Aquatic chronic 3	H314 H412	50000 (HP8)
Tallio(composti)	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996 +EPA6010D2018	Acute Tox 2 Acute Tox 2 STOT RE 2 Aquatic chronic 2	H300 H330 H373 H411	2500 (HP6) 100000 (HP5) 250000 (HP14)
Vanadio (composti)	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996 +EPA6010D2018	Acute Tox 4 Acute Tox 4 STOT RE 2	H302 H332 H335	10000(HP5-HP11) 30000 (HP10)

Studio Chimico Ambientale SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni - rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi-analisi microbiologiche

Rapporto di prova n°205-2021

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Codici di Classe e categoria di pericolo Reg(CE) 1272/08 e s.m.i	Codici di indicazione di pericolo Reg(CE)1272/08 e s.m.i	Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo Reg (UE)1357/14
					Muta 2 Repr.2 STOT RE 1 Aquatic chronic 2	H341 H361d H372 H411	225000 (HP6) 250000 (HP14)
Zinco(composti)	mg/kg	102	-	EPA3050B 1996 +EPA6010D2018	Acute Tox 4 Eye Dam1 Aquatic acute 1 Aquatic chronic 2	H302 H318 H400 H410	25000(HP14) 100000 (HP4) 250000 (HP6)
Altri inquinanti							
Potere calorifico inferiore	Kcal/kg	1210	-	UNI EN 9903 parte 5			
PCB+PCT	mg/kg	<5	-	EPA3550 C 20017+ +EPA 8270 D 2014	SOT RE2 Aquatic acute 1 Aquatic chronic 2	H373 H400 H410	50(HP5-HP14)
Fluoro totale	%	<0,1	-	UNI EN 15408:2011			
Cloro totale	%	<0,1	-	UNI EN 15408:2011			
Zolfo totale	%	<0,1	-	UNI EN 15408:2011			
Bromo totale	%	<0,1	-	UNI EN 15408:2011			
Iodio totale	%	<0,1	-	UNI EN 15408:2011			
TOC	% s.s.	3,8	-	UNI EN 15936:2012			

Studio Chimico Ambientale SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi- analisi microbiologiche

Rapporto di prova n°205-2021

Classificazione

Visti:

La Decisione Commissione Ue 2014/955/Ue del 18 dicembre 2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti la Direttiva 2008/98/CE, il Regolamento UE 1357/2014 della commissione del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE;

Il regolamento (UE) 2016/1179 del 19/07/2016, entrato in vigore dall'1 Marzo 2018, che modifica il regolamento (CE) n. 1272/2008

Il Regolamento 997/2017/UE entrato in vigore il 05/07/2018, Il Reg. UE 2017/776, Il Regolamento UE 2019/636, il Regolamento UE 2019/1021 del parlamento Europeo e del consiglio del 20/06/2019 relativo agli inquinanti organici persistenti, che modificano il Regolamento CE 850/2004 in riferimento alle classi di pericolo HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP12, HP13, HP14;

avendo valutato le informazioni fornite dal produttore ed i risultati analitici,

la classificazione del rifiuto attribuito è la seguente

La presente classificazione rimane invariata anche ai sensi del Reg. UE 2018/1480 del 04/10/2018 entrata in vigore l' 1° Maggio

Codice CER 15 01 10 * imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

Classificazione: rifiuto speciale pericoloso.

Classe di pericolo:

Desumibili dalle analisi: nessuna

Attribuite in via cautelativa e secondo informazioni fornite dal produttore: HP4

Note:

Il presente rapporto di prova è riferito esclusivamente al campione esaminato. Il presente rapporto di prova non può essere parzialmente riprodotto senza formale autorizzazione scritta del laboratorio.

Fine rapporto di prova



Il Responsabile Tecnico
STUDIO CHIMICO AMBIENTALE SRL
CATANIA
H.90

Studio Chimico Ambientale SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi-analisi microbiologiche

Rapporto di prova n° 542-2020 rev 02

Annula e sostituisce il precedente Rapporto di prova n° 542-2020 rev 01

Committente:	Priolo Edilizia				
Indirizzo del committente:	Via Salso n 34 96010 Priolo Gargallo				
Produttore:	I.A.S. S.p.A. – GE.RI. –Servizio Gestione Rifiuti -				
Luogo di campionamento:	C.da Vecchie Saline – Priolo Gargallo (SR)				
Data di campionamento:	17/02/2020				
Responsabile del campionamento:	Studio Chimico Ambientale srl (Giuseppe Maccarrone)				
Descrizione del campione:	Campione medio di VAGLIO (CER dichiarato dal committente 19 08 01)				
Metodo di campionamento:	UNI 10802:2013				
Data di accettazione:	17/02/2020	ID accettazione:	509/2020		
Tipologia di analisi richiesta:	Caratterizzazione chimica				
Data inizio prove:	17/02/2020	Data fine prove:	26/10/2020	Data emissione RdP:	26/10/2020

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Codici di Classe e categoria di pericolo Reg(CE) 1272/08 e s.m.i	Codici di indicazione di pericolo Reg(CE)1272/08 e s.m.i	Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo Reg (UE)1357/14
Natura		Rifiuto	-	Organolettico			
Stato fisico		Solido non polverulento	-	Organolettico			
Odore		Percettibile	-	Organolettico			
Colore		Vario	-	Organolettico			
Punto di infiammabilità	°C	>60	-	ISO 13736:2013			
pH (in acqua)		7,1	-	CNR IRSA 1 Q64 vol 3 1985			
Residuo a 105 °C (essiccazione in stufa)	%	62,02	1,1	UNI EN 15934:2012 Metodo A			
Perdita a fuoco a 550 °C sul secco	%	9,25	-	UNI EN 15169:2007			
Densità	g/ml	1,03	-	CNR IRSA 3 Q64 vol 2 1985			
Metalli							
Antimonio (composti)	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	Skin Corr 1B Skin Corr 1B Aquatic chronic 2	H314 H314 H411	1000 (HP4) 50000 (HP8) 250000 (HP14)
Arsenico (composti)	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	Acute Tox 3 Acute Tox 3 Carc.1A Aquatic chronic 2 Aquatic Acute 1	H301 H331 H350 H400 H410	1000 (HP7) 25000 (HP14) 35000 (HP6)

Studio Chimico Ambientale SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggio-analisi microbiologiche

Rapporto di prova n° 542-2020 rev 02

Annula e sostituisce il precedente Rapporto di prova n° 542-2020 rev 01

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Codici di Classe e categoria di pericolo Reg(CE) 1272/08 e s.m.l	Codici di indicazione di pericolo Reg(CE)1272/08 e s.m.l	Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo Reg (UE)1357/14
Bario (composti)	mg/kg	33	-	EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	ox. Sol 1 Acute Tox 4 Acute Tox 4 Aquatic chronic 2	H271 H302 H332 H411	225000 (HP6) 250000 (HP14)
Berillio (composti)	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	Acute Tox 3 Skin Irrit 2 Skin Sens 1 Eye irrit. 2 Acute tox 2 STOT SE 3 Carc 1 B STOT RE 1 Aquatic chronic 2	H301 H315 H317 H319 H330 H335 H350I H372 H411	1000 (HP7) 5000 (HP6) 10000 (HP5) 100000 (HP13) 200000 (HP4) 250000 (HP14)
Cadmio (composti)	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	Acute Tox 3 Acute Tox 3 Carc.1A Muta 1B Repr. 1B Aquatic chronic 1 Aquatic Acute 1	H301 H330 H340 H350 H360fd H372 H400 H410	1000 (HP7- HP11) 1000 (HP11) 3000 (HP10) 5000 (HP6) 10000 (HP5) 25000 (HP14)
Cobalto (composti)	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	Skin Sens 1 Aquatic Acute 1 Aquatic chronic 1	H317 H400 H410	2500 (HP14) 10000 (HP13)
Cromo (composti)	mg/kg	101	-	EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	-	-	-
Cromo VI (composti)	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	Acute Tox 4 Carc 1 B Aquatic Acute 1 Aquatic chronic 1	H302 H350 H400 H410	1000 (HP7) 25000 (HP14) 250000 (HP6)
Ferro (composti)	mg/kg	350	-	EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	Acute Tox 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit.2	H302 H315 H319	200000 (HP4) 250000 (HP6)
Molibdeno (composti)	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	Eye Irrit.2 STOT SE 3 Carc 2	H319 H335 H351	1000 (HP7) 200000 (HP4- HP5)
Mercurio (composti)	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	Acute Tox 2 Acute Tox 1 Acute Tox 2 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic chronic 1	H300 H310 H330 H373 H400 H410	2500 (HP6) 25000 (HP14) 100000 (HP5)

Studio Chimico Ambientale SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi-analisi microbiologiche

Rapporto di prova n° 542-2020 rev 02

Annulla e sostituisce il precedente Rapporto di prova n° 542-2020 rev 01

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Codici di Classe e categoria di pericolo Reg(CE) 1272/08 e s.m.i	Codici di indicazione di pericolo Reg(CE)1272/08 e s.m.i	Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo Reg (UE)1357/14
Nichel (composti)	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	Skin Sens 1 Resp. Sens 1 Muta 2 Carc 1 A Repr. 1B STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic chronic 1	H351 H317 H334 H341 H350I H360D H372 H400 H410	1000 (HP7) 3000 (HP10) 10000 (HP5-HP11) 25000 (HP14) 100000 (HP13)
Piombo (composti)	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	Acute Tox 4 Acute Tox 4 Repr. 1A STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic chronic 1	H302 H332 H360Df H373 H400 H410	3000 (HP10) 25000 (HP14) 100000 (HP5) 225000 (HP6)
Rame (composti)	mg/kg	15	-	EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	Acute Tox 4 Skin Irrit.2 Eye Irrit.2 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic chronic 1	H302 H315 H319 H400 H410	25000 (HP14) 200000 (HP4) 250000 (HP6)
Selenio (composti)	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	Acute Tox 3 Acute Tox 3 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic chronic 1	H301 H331 H373 H400 H410	25000 (HP14) 35000 (HP6) 100000 (HP5)
Stagno (composti)	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	Skin Corr 1B Aquatic chronic 3	H314 H412	50000 (HP8)
Tallio (composti)	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	Acute Tox 2 Acute Tox 2 STOT RE 2 Aquatic chronic 2	H300 H330 H373 H411	2500 (HP6) 100000 (HP5) 250000 (HP14)
Vanadio (composti)	mg/kg	<10	-	EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	Acute Tox 4 Acute Tox 4 STOT RE 2 Muta 2 Repr.2 STOT RE 1 Aquatic chronic 2	H302 H332 H335 H341 H361d H372 H411	10000(HP5-HP11) 30000 (HP10) 225000 (HP6) 250000 (HP14)
Zinco (composti)	mg/kg	41	-	EPA3050B 1996+ EPA 6010 D2018	Acute Tox 4 Eye Dam1 Aquatic acute 1 Aquatic chronic 2	H302 H318 H400 H410	25000(HP14) 100000 (HP4) 250000 (HP6)
Solventi Organici Aromatici							

Studio Chimico Ambientale SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggio-analisi microbiologiche

Rapporto di prova n° 542-2020 rev 02

Annulla e sostituisce il precedente Rapporto di prova n° 542-2020 rev 01

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Codici di Classe e categoria di pericolo Reg(CE) 1272/08 e s.m.i	Codici di indicazione di pericolo Reg(CE)1272/08 e s.m.i	Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo Reg (UE)1357/14
Benzene	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flame Liq 2 Asp. Tox 1 Skin Irrit.2 Eye Irrit.2 Muta 1B Carc. 1A STOT RE 1	H225 H304 H315 H319 H340 H350 H372	1000(HP7-HP11) 10000 (HP5) 200000 (HP4)
m+p-xylene	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flame Liq 3 Acute Tox 4 Skin Irrit.2 Acute Tox 4	H226 H312 H315 H332	200000(HP 4) 225000 (HP6)
o-xylene	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flame Liq 3 Acute Tox 4 Skin Irrit.2 Acute Tox 4	H226 H312 H315 H332	200000(HP 4) 225000 (HP6)
Toluene	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flame Liq 2 Asp. Tox 1 Skin Irrit.2 STOT SE 3 Repr.2 STOT RE 1	H225 H304 H315 H336 H361d H373	30000(HP 10) 100000 (HP5) 200000 (HP4)
Etilbenzene	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flame Liq 2 Acute Tox 4	H225 H332	225000 (HP6)
1,2- Diclorobenzene	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox 4 Skin Irrit.2 Eye Irrit.2 STOT SE 3 Aquatic acute 1 Aquatic chronic 1	H302 H315 H319 H335 H400 H410	25000(HP 14) 200000 (HP4-HP5) 250000 (HP6)
1,3- Diclorobenzene	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox 4 Aquatic chronic 2	H302 H411	250000 (HP6-HP14)
1,4- Diclorobenzene	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Eye Irrit.2 Carc.2 Aquatic acute 1 Aquatic chronic 1	H319 H351 H400 H410	1000(HP 7) 25000 (HP14) 200000 (HP4)
Fenoli							
Fenolo	mg/Kg	<1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D			
2-clorofenolo	mg/Kg	<1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D			
2-metilfenolo	mg/Kg	<1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D			
4-metilfenolo	mg/Kg	<1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D			
2-nirofenolo	mg/Kg	<1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D			

Studio Chimico Ambientale SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi-analisi microbiologiche

Rapporto di prova n° 542-2020 rev 02

Annulla e sostituisce il precedente Rapporto di prova n° 542-2020 rev 01

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Codici di Classe e categoria di pericolo Reg(CE) 1272/08 e s.m.i	Codici di indicazione di pericolo Reg(CE)1272/08 e s.m.i	Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo Reg (UE)1357/14
2,4dimetilfenolo	mg/Kg	<1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D			
2,4 diclorofenolo	mg/Kg	<1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D			
4-cloro-3-metilfenolo	mg/Kg	<1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D			
2,4,6 triclorofenolo	mg/Kg	<1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D			
2,4,5 triclorofenolo	mg/Kg	<1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D			
Idrocarburi Policiclici Aromatici							
Acenaphthene	mg/Kg	<1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D			
Acenaphthylene	mg/Kg	<1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D			
Antracene	mg/Kg	<1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D			
Benzo (A) Antracene	mg/Kg	<1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D			
Benzo (A) Pyrene	mg/Kg	<1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D			
Benzo (b) fluorantene	mg/Kg	<1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D			
Benzo(ghi)perylene	mg/Kg	<1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D			
Benzo(k) fluoranthene	mg/Kg	<1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D			
Crisene	mg/Kg	<1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D			
Dibenzo (a,h) antracene	mg/Kg	<1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D			
Fluoranthene	mg/Kg	<1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D			
Fluorene	mg/Kg	<1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D			
Indeno (1,2,3- CD) Pyrene	mg/Kg	<1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D			
Naphthalene	mg/Kg	<1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D			
Phenantrene	mg/Kg	<1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D			
Pyrene	mg/Kg	<1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D			
Nitrobenzeni							
Nitrobenzene	mg/Kg	<1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D			

Studio Chimico Ambientale SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggio-analisi microbiologiche

Rapporto di prova n° 542-2020 rev 02

Annulla e sostituisce il precedente Rapporto di prova n° 542-2020 rev 01

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Codici di Classe e categoria di pericolo Reg(CE) 1272/08 e s.m.l	Codici di indicazione di pericolo Reg(CE)1272/08 e s.m.l	Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo Reg (UE)1357/14
2,4 dinitrotoluene	mg/Kg	<1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D			
2,6 dinitrotoluene	mg/Kg	<1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D			
Ammine							
N-nitrosodi-n-propilamina	mg/Kg	<1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D			
4-cloroanilina	mg/Kg	<1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D			
2-nitroanilina	mg/Kg	<1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D			
3-nitroanilina	mg/Kg	<1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D			
4-nitroanilina	mg/Kg	<1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D			
Carbazolo	mg/Kg	<1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D			
Idrocarburi							
Idrocarburi pesanti C10-C40	mg/Kg	101	-	UNI EN 14039:2005	Asp. Tox 2 Muta 1 B Carc. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic chronic 1	H304 H340 H350 H400 H410	250000(HP 14) 100000(HP 5)
Idrocarburi leggeri C<10	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8015 C 2007			
POPs (Inquinanti Organici Persistenti)							
Endosulfan	mg/Kg	<1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D	Acute Tox 2 Acute Tox 4 Acute Tox 2 Aquatic Acute 1 Aquatic chronic 1	H300 H312 H330 H400 H410	50 2500(HP 6) 25000(HP 14)
Esaclorobutadiene	mg/Kg	<1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D	Acute Tox 4 Acute Tox 4 Skin Irrit.2 Skin Sens 1 Acute Tox 4 Aquatic Acute 1	H302 H312 H315 H317 H332 H400	100 100000(HP 13) 200000 (HP4) 225000 (HP6) 250000 (HP14)
Sommatoria Tetrabromodifeniletere Pentabromodifeniletere Esabromodifeniletere Eptabromodifeniletere Decabromodifeniletere	mg/Kg	<1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D			1000

Studio Chimico Ambientale SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi-analisi microbiologiche

Rapporto di prova n° 542-2020 rev 02

Annulla e sostituisce il precedente Rapporto di prova n° 542-2020 rev 01

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Codici di Classe e categoria di pericolo Reg(CE) 1272/08 e s.m.l	Codici di indicazione di pericolo Reg(CE)1272/08 e s.m.l	Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo Reg (UE)1357/14
Acido perfluorottano sulfonato e i suoi derivati	mg/Kg	<1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D	Acute Tox 4 Acute Tox 4 Carc. 2 Repr. 1B Lact. STOT RE 1 Aquatic chronic 1	H302 H332 H351 H360d H362 H372 H411	50 1000(HP 10) 10000 (HP5 HP7) 25000 (HP6) 250000 (HP14)
DDT	mg/Kg	<1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D	Acute Tox 3 Carc. 2 STOT RE 1 Aquatic acute 1 Aquatic chronic 1	H350 H372 H372 H400 H410	50(HP5-HP7- HP14)
Sommatoria alpha-BHC (alpha-HCH)+beta-BHC (beta-HCH) +gamma-BHC (lindane)	mg/Kg	<1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D			50 (HP5-HP6- HP7-HP14)
alpha-chlordane gamma-chlordane	mg/Kg	<1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D	Acute Tox 4 Acute Tox 4 Carc.3 Aquatic acute 1 Aquatic chronic 1	H302 H312 H351 H400 H410	50(HP6-HP7- HP14)
Esaclorocicloesano	mg/Kg	<1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D	Acute Tox 3 Acute Tox 4 Acute Tox 4 STOT RE 2 Aquatic acute 1 Aquatic chronic 1	H301 H312 H332 H373 H400 H410	50(HP5-HP6- HP7- HP14)
Clordane	mg/Kg	<1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D	Acute Tox 4 Acute Tox 4 Carc 2 Aquatic acute 1 Aquatic chronic 1	H302 H312 H351 H400 H410	50(HP6- HP7- HP14)
Dieldrin	mg/Kg	<1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D	Acute Tox 3 Acute Tox 1 Carc 2 STOT RE 1 Aquatic acute 1 Aquatic chronic 1	H301 H310 H351 H372 H400 H410	50(HP5-HP6- HP7- HP14)
Endrin	mg/Kg	<1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D	Acute Tox 2 Acute Tox 3 Aquatic acute 1 Aquatic chronic 1	H300 H311 H400 H410	50(HP6- HP14)

Studio Chimico Ambientale SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggio-analisi microbiologiche

Rapporto di prova n° 542-2020 rev 02

Annulla e sostituisce il precedente Rapporto di prova n° 542-2020 rev 01

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Codici di Classe e categoria di pericolo Reg(CE) 1272/08 e s.m.i	Codici di indicazione di pericolo Reg(CE)1272/08 e s.m.i	Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo Reg (UE)1357/14
Eptacloro	mg/Kg	<1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D	Acute Tox 3 Acute Tox 3 Carc 2 STOT RE 1 Aquatic acute 1 Aquatic chronic 1	H301 H311 H351 H373 H400 H410	50(HP5-HP6-HP7- HP14)
Esaclorobenzene	mg/Kg	<1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D	Carc 1B STOT RE 1 STOT RE 1 Aquatic acute 1 Aquatic chronic 1	H350 H372 H372 H400 H410	50(HP5-HP6-HP7- HP14)
Clordecone	mg/Kg	<1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D	Acute Tox 3 Acute Tox 3 Carc 2 Aquatic acute 1 Aquatic chronic 1	H301 H311 H351 H400 H410	50(HP6-HP7-HP14)
Aldrin	mg/Kg	<1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D	Acute Tox 3 Acute Tox 3 Carc 2 STOT RE 1 Aquatic acute 1 Aquatic chronic 1	H301 H311 H351 H372 H400 H410	50(HP5-HP6-HP7- HP14)
Pentaclorobenzene	mg/Kg	<1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D	Flam Sol 1 Acute Tox 4 Aquatic acute 1 Aquatic chronic 1	H228 H302 H400 H410	50(HP6- HP14)
Bifenili Policlorurati	mg/Kg	<1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D	SOT RE2 Aquatic acute 1 Aquatic chronic 2	H373 H400 H410	50(HP5-HP14)
Mirex	mg/Kg	<1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D	Acute Tox 4 Acute Tox 4 Carc 2 Repr.2 Lact. Aquatic acute 1 Aquatic chronic 1	H302 H312 H351 H361d H362 H400 H410	50(HP6-HP7-HP10- HP14)
Toxafene	mg/Kg	<1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D	Acute Tox 3 Acute Tox 4 Skin irrit. 2 STOT SE 1 Carc.2 Aquatic acute 1 Aquatic chronic 1	H301 H312 H315 H335 H351 H400 H410	50(HP4-HP5-HP6-HP7- HP14)
Esabromodifenile	mg/Kg	<1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D			50 (HP6)

Studio Chimico Ambientale SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi-analisi microbiologiche

Rapporto di prova n° 542-2020 rev 02

Annulla e sostituisce il precedente Rapporto di prova n° 542-2020 rev 01

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Codici di Classe e categoria di pericolo Reg(CE) 1272/08 e s.m.l	Codici di indicazione di pericolo Reg(CE)1272/08 e s.m.l	Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo Reg (UE)1357/14
Alcani C10-13, cloro (paraffine clorate a catena corta)	mg/Kg	<1	-	interno	Carc 2 Aquatic chronic 1 Aquatic acute 1	H351 H400 H410	10000(HP7) 25000(HP14)
Naftaleni policlorurati	mg/Kg	<1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D			10
Pentaclorofenolo e i suoi Sali ed Esteri	mg/Kg	<1	-	interno			100
Esabromociclododecano	mg/Kg	<1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D			1000
Pentaclorofenolo	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
Sommatoria PCDD PCDF + PCB DL	ng WHO-TEQ/kg s.s.	<2	-	EPA METHOD 8280B 2007 (prova in sub appalto-rapporto di prova n. 667 del 11.06.2020)			25
Altri inquinanti							
Potere calorifico inferiore	Kcal/kg	200	-	UNI EN 9903 parte 5			
PCB+PCT	mg/kg	<5	-	EPA3550 C 20017+ +EPA 8270 D 2014	SOT RE2 Aquatic acute 1 Aquatic chronic 2	H373 H400 H410	50(HP5-HP14)
Fluoro totale	%	<0,1	-	UNI EN 15408:2011			
Cloro totale	%	<0,1	-	UNI EN 15408:2011			
Zolfo totale	%	<0,1	-	UNI EN 15408:2011			
Bromo totale	%	<0,1	-	UNI EN 15408:2011			
Iodio totale	%	<0,1	-	UNI EN 15408:2011			
TOC	% s.s.	12,4	-	UNI EN 15936:2012			

Studio Chimico Ambientale SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi- analisi microbiologiche

Rapporto di prova n° 542-2020 rev 02

Annulla e sostituisce il precedente Rapporto di prova n° 542-2020 rev 01

PARAMETRO	CONCENTRAZIONE RILEVATA		LIMITI				
			DISCARICA				METODO DI PROVA
			Tab. 2 Decr. 27/09/2010 - INERTI	Tab. 5 Decr. 27/09/2010 - NON PERICOLOSI	Tab. 5A Decr. 27/09/2010 - NON PERICOLOSI - STABILI - NON REATTIVI	Tab. 6 Decr. 27/09/2010 - PERICOLOSI	
		U.M.					
Arsenico	<0,01	mg/l	0,05	0,2	0,2	2,5	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Bario	0,022	mg/l	2	10	10	30	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Cadmio	<0,001	mg/l	0,004	0,1	0,1	0,5	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Cromo totale	<0,001	mg/l	0,05	1	1	7	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Rame	0,15	mg/l	0,2	5	5	10	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Mercurio	<0,0001	mg/l	0,001	0,02	0,02	0,2	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Molibdeno	0,02	mg/l	0,05	1	1	3	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Nichel	<0,01	mg/l	0,04	1	1	4	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Piombo	<0,01	mg/l	0,05	1	1	5	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Antimonio	<0,0001	mg/l	0,006	0,07	0,07	0,5	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Selenio	<0,001	mg/l	0,01	0,05	0,05	0,7	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Zinco	0,20	mg/l	0,4	5	5	20	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Cloruri	36	mg/l	80	2500	2500	2500	UNI EN 12457-2:2004 + APAT IRSA 4020 Man.29/2003
Fluoruri	0,5	mg/l	1	15	15	50	UNI EN 12457-2:2004 + APAT IRSA 4020 Man.29/2003
Indice fenolo	<0,01	mg/l	0,1				UNI EN 12457-2:2004 + APAT IRSA 5070 Man.49/2003
Solfati	41	mg/l	100	5000	2000	5000	UNI EN 12457-2:2004 + APAT IRSA 4020 Man.29/2003
DOC	non previsto per il CER 190801	mg/l	50	100	80	100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484
TDS	355	mg/l	400	10000	6000	10000	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 15216:2008

Studio Chimico Ambientale SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi- analisi microbiologiche

Rapporto di prova n° 542-2020 rev 02

Annulla e sostituisce il precedente Rapporto di prova n° 542-2020 rev 01

Classificazione:

Visti:

La Decisione Commissione Ue 2014/955/Ue del 18 dicembre 2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti la Direttiva 2008/98/CE, il Regolamento UE 1357/2014 della commissione del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE; Il regolamento (UE) 2016/1179 del 19/07/2016, entrato in vigore dal 1° Marzo 2018, che modifica il regolamento (CE) n. 1272/2008 Il Regolamento 997/2017/UE entrato in vigore il 05/07/2018, Il Reg. UE 2017/776, Il Regolamento UE 2019/636, il Regolamento UE 2019/1021 del parlamento Europeo e del consiglio del 20/06/2019 relativo agli inquinanti organici persistenti, che modificano il Regolamento CE 850/2004 in riferimento alle classi di pericolo HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP12, HP13, HP14; avendo valutato le informazioni fornite dal produttore ed i risultati analitici, la classificazione del rifiuto attribuito è la seguente

CODICE CER 19 08 01 Residui di vagliatura

Classificazione: rifiuto non pericoloso

Classe di pericolo:

Desumibili dalle analisi: nessuna

Attribuite in via cautelativa e secondo informazioni fornite dal produttore: nessuna

Smaltimento

Il rifiuto NON pericoloso con il **codice CER 19 08 01** potrà essere smaltito in impianti all'uopo autorizzati.

NOTE:

Il presente rapporto di prova è riferito esclusivamente al campione esaminato. Quando il campionamento è eseguito dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il presente rapporto di prova non può essere parzialmente riprodotto senza formale autorizzazione scritta del laboratorio. L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa con un fattore di copertura $k=2$ (se non diversamente indicato), ad un livello di probabilità $p=95\%$, oppure come intervallo minimo-massimo con un livello di probabilità $p=95\%$.

Fine rapporto di prova

Il Responsabile Tecnico
Dott. Carmelo Pezzella

