GREENLAB GROUP
LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE
AMBIENTALI - INDUSTRIALI - ALIMENTARI
CONSULENZA - SICUREZZA - AMBIENTE - QUALITÀ
GESTIONE E SMALTIMENTO RIFIUTI

ilac-MRA

ACCREDIA
LAB n° 0788

Spoltore 22/11/2019

Rapporto di prova N.: 5889/19

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

Descrizione del campione:	Rifiuto denominato fanghi di depurazione		
Produttore del rifiuto:	**Consorzio di Bonifica Centro Saline-Pescara-Alento-Foro** - Chieti Scalo (CH)		
Committente:	**Consorzio di Bonifica Centro Saline-Pescara-Alento-Foro** - Chieti Scalo (CH)		
Proprietario del campione:	**Consorzio di Bonifica Centro Saline-Pescara-Alento-Foro** - Chieti Scalo (CH)		
Campionato e conservato fino alla consegna da:	tecnici Greenlab Group		
Metodo di campionamento:	UNI 10802:2013*		
Preparazione del campione:	UNI EN 15002:2015*		
Campionato presso:	Consorzio di Bonifica Centro Saline-Pescara-Alento-Foro, via Mazzolari, Chieti (CH)		
Data e ora del campionamento:	13/11/2019		11:15 - 12:10
Verbale di campionamento:	09771	**del:**	13/11/2019
Data e ora del conferimento:	13/11/2019		14:29
N. di accettazione del campione:	5328/19	**del:**	13/11/2019
Codice rifiuto (attribuito dal produttore):	19 08 05		
Descrizione Codice rifiuto:	fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane		
Data di esecuzione delle prove:	dal 13/11/2019 al 22/11/2019		

ANALISI DI CARATTERIZZAZIONE DEL RIFIUTO

DETERMINAZIONI ANALITICHE PER LA CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO

CARATTERISTICHE ORGANOLETTICHE

Parametro	Metodo	Valore Rilevato
Natura	ASTM D4979:2012*	**Mista**
Stato fisico	ASTM D4979:2012*	**Fangoso palabile**
Colore	ASTM D4979:2012*	**Grigio**
Odore	ASTM D4979:2012*	**Sgradevole**

PARAMETRI CHIMICO-FISICI

Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Incertezza Estesa (1)
Infiammabilità	Reg (CE) 440/2008 del 30/05/2008 Met A10*	**Non infiammabile**	--	--
Densità	CNR IRSA 3 Q 64 Vol.2 1984*	**1,1**	kg/l	--
Sostanza secca (residuo secco a 105°C)	UNI EN 14346:2007 Met. A	**26,8**	%	± 0,3
Umidità	UNI EN 14346:2007*	**73**	%	--
Residuo fisso a 600°C	CNR IRSA 2 Q 64 Vol.2 1984*	**16**	%	--
pH	EPA 9045D 2004	**6,8**	Unità pH	± 0,1

* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia.
Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.
(1) L'incertezza estesa è espressa come incertezza composta moltiplicata per il coefficiente di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%.
(A) Il valore riportato è stato determinato dalla somma delle concentrazioni di tutti gli analiti appartenenti alla classe; nel caso di composti per cui è stato rilevato un valore inferiore al limite di quantificazione, è stato applicato il principio upper bound (NR=LR) calcolata applicando le indicazioni per il trattamento dei dati non rilevabili riportate in Rapporti ISTISAN 04/15.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche

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

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)
Laboratorio: Via Livenza, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.
C.F. - P.IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.
web: www.greenlabgroup.it e-mail: info@greenlabgroup.it

Spoltore 22/11/2019

Rapporto di prova N.: 5889/19

Determinazione dei METALLI PESANTI

Mineralizzazione: UNI EN 13657:2004*

Metodo di analisi: EPA 6010D 2018

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Classificazione(2)
Antimonio come composti dell'antimonio	2,1	Sb, mg/kg	Acute Tox. 4 H332;Acute Tox. 4 H302;Aquatic Chronic 2 H411
Arsenico come composti dell'arsenico	2,9	As, mg/kg	Acute Tox. 3 H331;Acute Tox. 3 H301; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Cadmio come composti del cadmio	0,30	Cd, mg/kg	Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic1 H410;
Cromo totale	20	Cr, mg/kg	--
Mercurio ** come composti inorganici di Hg	0,57	Hg, mg/kg	Acute Tox. 2 H330; Acute Tox. 1 H310; Acute Tox. 2 H300; STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic1 H410
Nichel come composto	7,7	Ni, mg/kg	Carc. 2 H351; Acute Tox. 4 H302; STOT RE 1 H372; Resp. Sens. 1 H334; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Piombo** Come composti del piombo	324	Pb, mg/kg	Repr. 1A H360Df; Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H302; STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Rame come composto	291	Cu, mg/kg	Acute Tox. 4 H302; Eye dam.1 H318; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Selenio** come composti del selenio	< 2,6	Se, mg/kg	Acute Tox. 3 H331; Acute Tox. 3 H301; STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic1 H410
Stagno** come composto	63	Sn, mg/kg	Acute Tox. 2 H330; Acute Tox. 1 H310; Acute Tox. 2 H300;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Tellurio**	< 1,0	Te, mg/kg	--
Tallio** come composti del tallio	< 1,0	Tl, mg/kg	Acute Tox. 2 H330; Acute Tox. 2 H300; STOT RE 2 H373; Aquatic Chronic 2 H411

Determinazione di altri METALLI E METALLOIDI

Bario come sali di bario	66	Ba, mg/kg	Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H302
Berillio** come composti del berillio	< 0,26	Be, mg/kg	Carc. 1B H350i; Acute Tox. 2 H330; Acute Tox. 3 H301; STOT RE 1 H372; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Chronic 2 H411
Boro come composto	24	B, mg/kg	Acute Tox. 2 H330; Acute Tox. 2 H300; Skin Corr. 1A H314
Cobalto come composto	< 0,26	Co, mg/kg	Carc. 1B H350i; Acute Tox. 4 H302; Resp. Sens. 1 H334; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic1 H410
Manganese come composto	93	Mn, mg/kg	STOT RE 2 H373; Aquatic Chronic 2 H411
Molibdeno** come composto	0,85	Mo, mg/kg	STOT RE 2 H373; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335
Titanio** come composto	71	Ti, mg/kg	Skin Corr. 1B H314
Vanadio come composto	9,4	V, mg/kg	Muta. 2 H341; Repr. 2 H361d; STOT RE 1 H372; Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H302; STOT SE 3 H335; Aquatic Chronic2 H411
Zinco come composto	1427	Zn, mg/kg	Acute Tox. 4 H302; Skin Corr. 1B H314; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410

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

Nota 1: Relativamente alla presenza di metalli e/o metalloidi, ai fini del calcolo per la classificazione del rifiuto, sulla base di quanto riportato nella Nota 1 della direttiva 1272/2008, le concentrazioni dei metalli è relativa all'elemento metallico. Nel caso in cui nella direttiva 1272/2008 non sia presente la voce "composti di", il metallo/metalloide viene genericamente indicato come "composto" e ai fini della classificazione del rifiuto viene scelto il composto "pertinente" (come da direttiva 2014/955/UE) con limite più basso.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche

* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia.
Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.
** Il parametro non rientra tra quelli compresi nella prova accreditata.

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)
Laboratorio: Via Livenza, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.
C.F. - P.IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.
web: www.greenlabgroup.it e-mail: info@greenlabgroup.it

Spoltore 22/11/2019

Rapporto di prova N.: 5889/19

Determinazione dei SOLVENTI ORGANICI

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

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Classificazione(2)
Acetato di metile	< 6,0	mg/kg	Flam. Liq 2 H225; Eye Irrit 2 H319 ; STOT SE 3 H336; EUH066
Acetato di etile	< 5,8	mg/kg	Flam. Liq 2 H225; Eye Irrit 2 H319 ; STOT SE 3 H336; EUH066
Acetato di isobutile	< 4,2	mg/kg	Flam. Liq 2 H225; EUH066
Acetato di n-butile	< 3,7	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; STOT SE 3 H336; EUH066
Acetone	< 5,2	mg/kg	Flam. Liq 2 H225; Eye Irrit 2 H319 ; STOT SE 3 H336; EUH066
Acetonitrile	< 5,1	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302; Eye Irrit. 2 H319
Acrilonitrile	< 4,1	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Carc. 1B H350; Acute Tox. 3 H331;Acute Tox. 3 H311;Acute Tox. 3 H301; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315; Eye Dam. 1 H318; Skin Sens. 1 H317: Aquatic Chronic 2 H411
Alcool metilico	< 5,1	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225;Acute Tox. 3 H331;Acute Tox. 3 H311;Acute Tox. 3 H301;STOT SE 1 H370
Alcool etilico	< 5,1	mg/kg	Flam. Liq 2 H225
Alcool isopropilico	< 5,1	mg/kg	Flam. Liq 2 H225; Eye Irrit 2 H319 ; STOT SE 3 H336
Alcool isobutilico	< 3,7	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; STOT SE 3 H336;
Alcool n-butilico	< 4,5	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226;Acute Tox. 4 H302; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315; Eye Dam. 1 H318;STOT SE 3 H336
Alcool tert-butilico	< 3,2	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Acute Tox. 4 H332; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335
Alcool benzilico	< 2,6	mg/kg	Acute Tox. 4 H332;Acute Tox. 4 H302
Benzene	< 0,89	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Carc. 1A H350; Muta. 1B H340; STOT RE 1 H372; Asp. Tox. 1 H304; Eye Irrit. 2 H319; Skin Irrit. 2 H315
Benzonitrile	< 2,4	mg/kg	Acute Tox. 4 H312;Acute Tox. 4 H302
2-butossietanolo	< 4,0	mg/kg	Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302; Eye Irrit. 2 H319; Skin Irrit. 2 H315
2-butossietilacetato	< 4,7	mg/kg	Acute Tox. 4 H332;Acute Tox. 4 H312
2-(2-butossietossi)etanolo	< 6,0	mg/kg	Eye Irrit 2 H319
Cicloesanone	< 3,3	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; Acute Tox. 4 H332
Dimetilformammide	< 6,1	mg/kg	Repr. 1B H360D; Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H312; Eye Irrit. 2 H319
Dimetilsolfossido	< 6,1	mg/kg	--
Etilbenzene	< 0,90	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Acute Tox. 4 H332; STOT RE 2 H373; Asp. Tox. 1 (organi uditivi) H304
2-etossietanolo	< 5,9	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; Repr. 1B H360FD; Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302

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

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche

* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia.
Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

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

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)
Laboratorio: Via Livenza, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.
C.F. - P.IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.
web: www.greenlabgroup.it e-mail: info@greenlabgroup.it

Spoltore 22/11/2019

Rapporto di prova N.: 5889/19

Determinazione dei SOLVENTI ORGANICI

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

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Classificazione(2)
2-etossietilacetato	< 4,9	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; Repr. 1B H360FD; Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302
1-metil-2-pirrolidone	< 4,4	mg/kg	Repr. 1B H360D; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315
Metiletilchetone	< 4,5	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H336
Metilisobutilchetone	< 3,0	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Acute Tox. 4 H332;Eye Irrit. 2 H319;STOT SE 3 H335
2-metossietanolo	< 6,2	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; Repr. 1B H360FD; Acute Tox. 4 H332 Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302
1-metossi-2-propanolo	< 5,9	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; STOT SE 3 H336
Metossipropossipropanolo	< 5,2	mg/kg	---
Nitrobenzene	< 5,6	mg/kg	Carc. 2 H351; Repr. 1B H360f; Acute Tox. 3 H301; Acute Tox. 3 H331; Acute Tox. 3 H311; STOT RE 1 H372; Aquatic Chronic 3 H412
Piridina	< 3,6	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Acute Tox. 4 H332 Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302
Stirene	< 2,1	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; Repr. 2 H361d; Acute Tox. 4 H332; STOT RE 1 H372; Skin Irrit. 2 (organi uditivi) H315; Eye Irrit. 2 H319
Terbutilmetiletere	< 3,9	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225;Skin Irrit. 2 H315
Tetraidrofurano	< 4,1	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Carc. 2 H351; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335
Toluene	< 0,83	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Repr. 2 H361d Asp. Tox. 1 H304;STOT RE 2 H373 Skin Irrit. 2 H315;STOT SE 3 H336
1,2,3-trimetilbenzene	< 2,5	mg/kg	---
1,2,4-trimetilbenzene	< 2,7	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; Acute Tox. 4 H332; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315; Aquatic Chronic 2 H411
1,3,5-trimetilbenzene	< 2,3	mg/kg	---
m-xilene	< 0,89	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H312; Skin Irrit. 2 H315
o-xilene	< 0,84	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H312; Skin Irrit. 2 H315
p-xilene	< 0,90	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H312; Skin Irrit. 2 H315

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

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche

* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia.
Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)
Laboratorio: Via Livenza, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.
C.F. - P.IVA 01814890678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.
web: www.greenlabgroup.it e-mail: info@greenlabgroup.it

Spoltore 22/11/2019

Rapporto di prova N.: 5889/19

Determinazione dei SOLVENTI ALOGENATI

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

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Classificazione(2)
1,1,2,2-tetracloroetano	< 0,27	mg/kg	Acute Tox. 2 H330; Acute Tox. 1 H310; Aquatic Chronic 2 H411
1,1,2-tricloroetano	< 0,17	mg/kg	Carc. 2 H351; Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302; EUH066
1,1-dicloroetano	< 1,0	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Acute Tox. 4 H302; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; Aquatic Chronic 3 H412
1,1-dicloroetilene	< 0,24	mg/kg	Flam. Liq. 1 H224; Carc. 2 H351; Acute Tox. 4 H332
1,2,3-tricloropropano	< 0,18	mg/kg	Carc. 1B H350; Repr. 1B H360F; Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302
1,2-dibromoetano	< 0,10	mg/kg	Carc. 1B H350; Acute Tox. 3 H331; Acute Tox. 3 H311; Acute Tox. 3 H301; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315; Aquatic Chronic 2 H411
1,2-diclorobenzene	< 0,52	mg/kg	Acute Tox. 4 H302; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315; Aquatic Acute 1 H410
1,2-dicloropropano	< 1,4	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Carc.1B H 350; Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H302
1,3-diclorobenzene	< 0,36	mg/kg	Acute Tox. 4 H302; Aquatic Chronic 2 H411
1,4-diclorobenzene	< 0,58	mg/kg	Carc. 2 H351; Eye Irrit. 2 H319; Aquatic Acute 1 H410
1,2-dicloroetano	< 0,78	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Carc. 1B H350; Acute Tox. 4 H302; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315
Bromodiclorometano	< 0,12	mg/kg	--
Bromoformio	< 0,20	mg/kg	Acute Tox. 3 H331; Acute Tox. 4 H302; Eye Irrit. 2 H319; Skin Irrit. 2 H315; Aquatic Chronic 2 H411
Bromometano	< 0,36	mg/kg	Press. Gas; Muta. 2 H341; Acute Tox. 3 H331; Acute Tox. 3 H301; STOT RE 2 H373; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315; Aquatic Acute 1 H400
Tetraclorometano	< 0,045	mg/kg	Carc. 2 H351; Acute Tox. 3 H331; Acute Tox. 3 H311; Acute Tox. 3 H301; STOT RE 1 H372; Aquatic Chronic 3 H412
Cis-1,3-dicloropropene	< 0,32	mg/kg	Flam. Liq H226. 3; Acute Tox. 3 H311; Acute Tox. 3 H301; Acute Tox. 4 H332; Asp. Tox. 1 H304; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H410
Clorobenzene	< 1,6	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; Acute Tox. 4 H332; Skin Irrit. 2 H315; Aquatic Chronic 2 H411
Cloroformio	< 0,16	mg/kg	Carc. 2 H351; Repr. 2 H361d; Acute Tox. 3 H331; Acute Tox. 4 H302; STOT RE 1 H372; Eye Irrit 2 H319; Skin Irrit. 2 H315
Dibromoclorometano	< 0,071	mg/kg	--
Diclorometano	< 0,36	mg/kg	Carc. 2 H351
Esaclorobutadiene	< 0,039	mg/kg	--
Tetracloroetilene	< 0,058	mg/kg	Carc. 2 H351; Aquatic Chronic 2 H411
Trans-1,2-dicloroetilene	< 1,2	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Acute Tox. 4 H332; Aquatic Chronic 3 H412
Trans-1,3-dicloropropene	< 0,32	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; Acute Tox. 3 H311; Acute Tox. 3 H301; Acute Tox. 4 H332; Asp. Tox. 1 H304; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H410
Tricloroetilene	< 0,045	mg/kg	Carc. 1B H350; Muta. 2 H341; Eye Irrit. 2 H319; Skin Irrit. 2 H315; STOT SE 3 H336; Aquatic Chronic 3 H412
Triclorofluorometano	< 0,036	mg/kg	--

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

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche

* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia.
Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

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

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)
Laboratorio: Via Livenza, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.
C.F. - P.IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.
web: www.greenlabgroup.it e-mail: info@greenlabgroup.it

Determinazione degli IDROCARBURI

Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Classificazione(2)
Idrocarburi C_5-C_8	EPA 5021A 2003* + EPA8015D 2003*	< 5,3	mg/kg	(3)
Cumene	CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990*	< 2,3	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; Asp. Tox. 1 H304; STOT SE 3 H335; Aquatic Chronic 2 H411
Dipentene	CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990*	< 5,6	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; Skin Irrit. 2 H315; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Idrocarburi C_{10}-C_{40}	UNI EN 14039:2005*	118	mg/kg	(3)
Idrocarburi totali	Calcolo*	131	mg/kg	--

(2) Ai sensi del Regolamento del Parlamento europeo e del Consiglio Ue 1272/2008/Ce e smi- Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/Cee e 1999/45/Ce e che reca modifica al regolamento (Ce) n. 1907/2006.
(3) Relativamente alla classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi totali di origine non nota, per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14 "Ecotossico" si fa riferimento a quando indicato nel Parere ISS Prot. n. 0036565 del 05/07/2006 integrato dal Parere ISS Prot. n. 0035653 del 06/08/2010.

Nota 2: Come previsto dall'art. 6-quarter della legge 27 febbraio 2009 n. 13, relativamente alla classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi totali di origine non nota in concentrazione superiore a 1000 mg/kg, per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP7 "cancerogeno" ed HP11 "mutageno", sono state effettuate sul rifiuto le determinazioni analitiche dei marker di cancerogenesi e dei marker di mutagenesi secondo quanto previsto dal Parere ISS Prot. n. 0036565 del 05/07/2006 come integrato dal Parere ISS Prot. n.0032074 del 23/06/2009 e 0035653 del 06/08/2010.

Determinazione dei MARKER DI PERICOLOSITA'

Determinazione dei marker di cancerogenesi

Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite(4)
Benzo[a]pirene	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 2,5	mg/kg	50
Dibenzo[a,h]antracene	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 2,5	mg/kg	100
Benzo[a]antracene	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 2,5	mg/kg	1.000
Benzo(b)fluorantene	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 2,5	mg/kg	1.000
Benzo(e)pirene	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 2,5	mg/kg	1.000
Benzo(j)fluorantene	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 2,5	mg/kg	1.000
Benzo(k)fluorantene	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 2,5	mg/kg	1.000
Crisene	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 2,5	mg/kg	1.000

Determinazione dei marker di mutagenesi

Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite(4)
Benzene	CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990*	< 0,89	mg/kg	1.000
1,3-butadiene	EPA 5021A 2003* + EPA8015D 2003*	< 0,89	mg/kg	1.000

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

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche

* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia.
Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

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

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)
Laboratorio: Via Livenza, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.
C.F. - P.IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.
web: www.greenlabgroup.it e-mail: info@greenlabgroup.it

Spoltore 22/11/2019

Rapporto di prova N.: 5889/19

Determinazione degli IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)

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

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Classificazione(2)
Benzo[a]pirene	< 2,5	mg/kg	Carc. 1B H350; Muta. 1B H340; Repr. 1B H360FD; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H410
Dibenzo[a,h]antracene	< 2,5	mg/kg	Carc. 1B H350; Aquatic Acute 1 H410
Benzo[a]antracene	< 2,5	mg/kg	Carc. 1B H350; Aquatic Acute 1 H410
Benzo[b]fluorantene	< 2,5	mg/kg	–
Benzo[e]pirene	< 2,5	mg/kg	Carc. 1B H350; Aquatic Acute 1 H410
Benzo[j]fluorantene	< 2,5	mg/kg	Carc. 1B H350; Aquatic Acute 1 H410
Benzo[k]fluorantene	< 2,5	mg/kg	Carc. 1B H350; Aquatic Acute 1 H410
Crisene	< 2,5	mg/kg	Carc. 1B H350; Muta. 2 H341; Aquatic Acute 1 H410
Acenaftene	< 2,5	mg/kg	–
Acenaftilene	< 2,5	mg/kg	–
Antracene	< 2,5	mg/kg	–
Benzo[ghi]perilene	< 2,5	mg/kg	–
Dibenzo[a,e]pirene	< 2,5	mg/kg	–
Dibenzo[a,h]pirene	< 2,5	mg/kg	–
Dibenzo[a,i]pirene	< 2,5	mg/kg	–
Dibenzo[a,l]pirene	< 2,5	mg/kg	–
Fenantrene	< 2,5	mg/kg	–
Fluorantene	< 2,5	mg/kg	–
Fluorene	< 2,5	mg/kg	–
Indeno[1,2,3-cd]pirene	< 2,5	mg/kg	–
Naftalene	< 2,5	mg/kg	Carc. 2 H351; Acute Tox. 4 H302; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Pirene	< 2,5	mg/kg	–

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

Determinazione dei Policloroterfenili (PCT)

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

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Classificazione(2)
Aroclor 5460	< 0,62	mg/kg	–
Aroclor 5060	< 0,62	mg/kg	–
Aroclor 5442	< 0,62	mg/kg	–

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

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche

* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia.
Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)
Laboratorio: Via Livenza, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.
C.F. P.IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.
web: www.greenlabgroup.it e-mail: info@greenlabgroup.it

Spoltore 22/11/2019

Rapporto di prova N.: 5889/19

Determinazione dei Policlorobifenili (PCB) (Allegato 3, comma 2 del D.M. Ambiente 27 settembre 2010)

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

Congeneri significativi da un punto di vista igienico-sanitario

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Classificazione(2)
Congenere 28	< 0,0091	mg/kg	STOT RE 2 H373;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congenere 52	< 0,0088	mg/kg	STOT RE 2 H373;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congenere 95	< 0,0094	mg/kg	STOT RE 2 H373;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congenere 99	< 0,0076	mg/kg	STOT RE 2 H373;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congenere 101	< 0,011	mg/kg	STOT RE 2 H373;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congenere 110	< 0,016	mg/kg	STOT RE 2 H373;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congenere 128	< 0,011	mg/kg	STOT RE 2 H373;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congenere 138	< 0,0084	mg/kg	STOT RE 2 H373;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congenere 146	< 0,0074	mg/kg	STOT RE 2 H373;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congenere 149	< 0,0098	mg/kg	STOT RE 2 H373;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congenere 151	< 0,0062	mg/kg	STOT RE 2 H373;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congenere 153	< 0,0063	mg/kg	STOT RE 2 H373;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congenere 170	< 0,0097	mg/kg	STOT RE 2 H373;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congenere 177	< 0,0089	mg/kg	STOT RE 2 H373;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congenere 180	< 0,0067	mg/kg	STOT RE 2 H373;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congenere 183	< 0,0079	mg/kg	STOT RE 2 H373;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congenere 187	< 0,0086	mg/kg	STOT RE 2 H373;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410

Congeneri individuati dall'Oms come "dioxin like"

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Classificazione(2)
Congenere 77	< 0,022	mg/kg	STOT RE 2 H373;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congenere 81	< 0,019	mg/kg	STOT RE 2 H373;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congenere 105	< 0,0075	mg/kg	STOT RE 2 H373;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congenere 114	< 0,0090	mg/kg	STOT RE 2 H373;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congenere 118	< 0,0069	mg/kg	STOT RE 2 H373;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congenere 123	< 0,0069	mg/kg	STOT RE 2 H373;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congenere 126	< 0,018	mg/kg	STOT RE 2 H373;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congenere 156	< 0,010	mg/kg	STOT RE 2 H373;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congenere 157	< 0,0092	mg/kg	STOT RE 2 H373;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congenere 167	< 0,0065	mg/kg	STOT RE 2 H373;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congenere 169	< 0,013	mg/kg	STOT RE 2 H373;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congenere 189	< 0,0095	mg/kg	STOT RE 2 H373;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410

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

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche

* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia.
Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)
Laboratorio: Via Livenza, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.
C.F. - P.IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.
web: www.greenlabgroup.it e-mail: info@greenlabgroup.it

Spoltore 22/11/2019

Rapporto di prova N.: 5889/19

Determinazione delle DIOSSINE e dei FURANI

Metodo di estrazione e analisi: UNI 11199:2007*

Parametro	Valore Rilevato	Fattore di equivalenza(5)	Valore calcolato	Unità di misura (WHO-TEQ)
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina	< 0,082	1	< 0,082	µg/kg
1,2,3,7,8-Pentadibenzodiossina	< 0,18	1	< 0,18	µg/kg
1,2,3,4,7,8-Esadibenzodiossina	< 0,21	0,1	< 0,021	µg/kg
1,2,3,7,8,9- Esadibenzodiossina	< 0,17	0,1	< 0,017	µg/kg
1,2,3,6,7,8- Esadibenzodiossina	< 0,19	0,1	< 0,019	µg/kg
1,2,3,4,6,7,8- Eptadibenzodiossina	< 0,20	0,01	< 0,0020	µg/kg
Octaclorodibenzodiossina	< 0,41	0,0003	< 0,00012	µg/kg
Diossine Totali	< 0,0014	--	< 0,00032	mg/kg
2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano	< 0,096	0,1	< 0,0096	µg/kg
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano	< 0,17	0,3	< 0,052	µg/kg
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano	< 0,18	0,03	< 0,0053	µg/kg
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano	< 0,19	0,1	< 0,019	µg/kg
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano	< 0,19	0,1	< 0,019	µg/kg
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	< 0,19	0,1	< 0,019	µg/kg
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	< 0,18	0,1	< 0,018	µg/kg
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano	< 0,18	0,01	< 0,0018	µg/kg
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano	< 0,16	0,01	< 0,0016	µg/kg
Octaclorodibenzofurano	< 0,37	0,0003	< 0,00011	µg/kg
Furani Totali	< 0,0019	--	< 0,00015	mg/kg
Diossine e furani	< 0,0033	--	< 0,00046	mg/kg

(5) Fattori di equivalenza (WHO-TEF) indicati dalla Tabella 4 del D.M. Ambiente 27 settembre 2010

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche

* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia.
Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)
Laboratorio: Via Livenza, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.
C.F. - P.IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.
web: www.greenlabgroup.it e-mail: info@greenlabgroup.it

Determinazione dei FITOFARMACI

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

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Classificazione(2)
2,4'-DDD	< 1,5	mg/kg	--
4,4'-DDD	< 1,5	mg/kg	--
2,4'-DDE	< 1,5	mg/kg	--
4,4'-DDE	< 1,5	mg/kg	--
2,4'-DDT	< 1,5	mg/kg	--
4,4-DDT	< 1,5	mg/kg	Carc. 2 H351; Acute Tox. 3 H301; STOT RE 1 H372; Aquatic Acute 1 H400;Aquatic Chronic 1 H410
Alaclor	< 1,5	mg/kg	Carc. 2 H351; Acute Tox. 4H302; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Aldrin	< 1,5	mg/kg	Carc. 2 H351; Acute Tox. 3 H311; Acute Tox. 3 H301 STOT RE 1 H372; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
α-HCH	< 1,5	mg/kg	--
Atrazina	< 1,5	mg/kg	STOT RE 2 H373; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic H410
Atrazina deisopropil	< 1,5	mg/kg	--
Atrazina desetil	< 1,5	mg/kg	--
Benfluralin	< 1,5	mg/kg	--
β-HCH	< 1,5	mg/kg	--
Clordano	< 1,5	mg/kg	Carc. 2 H351; Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4H302; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Clordecone	< 1,2	mg/kg	Carc. 2 H351; Acute Tox. 3 H311; Acute Tox. 3 H301; Aquatic Acute 1 H400;Aquatic Chronic1 H410
Clorfenvifos	< 1,5	mg/kg	Acute Tox. 2 H300; Acute Tox. 3 H311; Aquatic Acute 1 H400;Aquatic Chronic 1 H410
Clorpirifos etile	< 1,5	mg/kg	Acute Tox. 3 H301;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Clorpirifos metile	< 1,5	mg/kg	Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Coumafos	< 1,5	mg/kg	Acute Tox. 2 H300; Acute Tox. 4 H312; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
δ-HCH	< 1,5	mg/kg	--
deltametrina	< 1,5	mg/kg	
Dieldrin	< 1,5	mg/kg	Carc. 2 H351; Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 3 H301; STOT RE 1 H372; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Dimetoato	< 1,5	mg/kg	Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302
Endosulfan I	< 1,5	mg/kg	Acute Tox. 2 * H330; Acute Tox. 2 * H300; Acute Tox. 4 * H312; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Endosulfan II	< 1,5	mg/kg	--
Endosulfan Solfato	< 1,5	mg/kg	--
Endrin	< 1,5	mg/kg	Acute Tox. 2 H300; Acute Tox. 3 H311; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Eptacloro	< 1,5	mg/kg	Carc. 2 H351; Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301; STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Eptacloro Epossido	< 1,5	mg/kg	Carc. 2 H351; Acute Tox. 3 H301; STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Esabromobifeniletere	< 1,5	mg/kg	--
Esaclorobenzene	< 1,5	mg/kg	Carc. 1B H350; STOT RE 1 H372; Aquatic Acute 1 H410
Esazinone	< 1,5	mg/kg	Acute Tox. 4 H302; Eye Irrit. 2 H319; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Etion	< 1,5	mg/kg	Acute Tox. 3 H301; Acute Tox. 4 H312; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Fention	< 1,5	mg/kg	Muta. 2 H341; Acute Tox. 3 H331; Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302; STOT RE 1 H372; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410

* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia.
Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

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

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)
Laboratorio: Via Livenza, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.
C.F. - P.IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.
web: www.greenlabgroup.it e-mail: info@greenlabgroup.it

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche

Determinazione dei FITOFARMACI

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

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Classificazione(2)
γ-HCH (Lindano)	< 1,5	mg/kg	Acute Tox. 3 H301; Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H312; STOT RE 2 H373 ; Lact. H362; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Isodrin	< 1,5	mg/kg	Acute Tox. 2 H330; Acute Tox. 1 H310; Acute Tox. 2 H300; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Malation	< 1,5	mg/kg	Acute Tox. 4 H302; Skin Sens. 1 H317Aquatic Acute 1; H400; Aquatic Chronic 1 H410
Metalaxil	< 1,5	mg/kg	Acute Tox. 4 H302; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Chronic 3 H412
Metolaclor	< 1,5	mg/kg	--
Mirex	< 1,5	mg/kg	Carc. 2 H351; Repr. 2 H361fd ; Lact. H362; Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Oxadiazon	< 1,5	mg/kg	Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Oxadixil	< 1,5	mg/kg	--
Paration etile	< 1,5	mg/kg	Acute Tox. 2 H330; Acute Tox. 2 H300; Acute Tox. 3 H311; STOT RE 1 H372; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Paration metile	< 1,5	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; Acute Tox. 2 H330; Acute Tox. 2 H300; Acute Tox. 3 H311; STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Pendimetalin	< 1,5	mg/kg	Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Pentaclorobenzene	< 1,5	mg/kg	Flam. Sol. 1 H228; Acute Tox. 4 H302; Aquatic Acute 1 H410
Procimidone	< 1,5	mg/kg	--
Propazina	< 1,5	mg/kg	Carc. 2 H351; Aquatic Acute 1 H410
Quinalfos	< 1,5	mg/kg	Acute Tox. 3 H301; Acute Tox. 4 H312; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Simazina	< 1,5	mg/kg	Carc. 2 H351; Aquatic Acute 1 H410
Terbutilazina	< 1,5	mg/kg	--
Terbutilazina desetil	< 1,5	mg/kg	--
Terbutrina	< 1,5	mg/kg	--
Tetradifon	< 1,5	mg/kg	--
Tetrametrina	< 1,5	mg/kg	--
Toxafene	< 2,5	mg/kg	Carc. 2 H351; Acute Tox. 3 H301; Acute Tox. 4 H312; STOT RE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315; Aquatic Acute 1 H410
Trifluralin	< 1,5	mg/kg	Carc. 2 H351; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Vinclozolin	< 1,5	mg/kg	Carc. 2 H351; Repr. 1B H360-FD; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Chronic 2 H411

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

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche

* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia.
Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)
Laboratorio: Via Liveuza, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.
C.F. - P.IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.
web: www.greenlabgroup.it e-mail: info@greenlabgroup.it

Determinazione degli inquinanti organici persistenti

Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite (6)
Endosulfan	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 1,5	mg/kg	50
Esaclorobutadiene	CNR IRSA 23a Q 64 Vol.3 1990*	< 1,5	mg/kg	100
Naftaleni policlorurati	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 2,5	mg/kg	10
Cloroalcani C10-C13	EPA 3550C 2007* + EPA 8121 1994*	< 1,2	mg/kg	10.000
Tetrabromodifeniletere $C_{12}H_6Br_4O$	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 2,5	mg/kg	--
Pentabromodifeniletere $C_{12}H_5Br_5O$	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 3,7	mg/kg	--
Esabromodifeniletere $C_{12}H_4Br_6O$	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 2,5	mg/kg	--
Eptabromodifeniletere $C_{12}H_3Br_7O$	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 1,2	mg/kg	--
Decabromodifeniletere $C_{12}Br_{10}O$	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 1,2	mg/kg	--
Somma	Calcolo	< 11	mg/kg	1000
Acido perfluorottano sulfonato e i suoi derivati (PFOS)	EPA 3550C 2007* + EPA 8321B 2007*	< 12	mg/kg	50
Dibenzo-p-diossine e dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF) (A)	UNI 11199:2007*	< 0,46	µg WHO-TEQ/kg	15
4,4'-DDT	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 1,5	mg/kg	50
Clordano	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 1,5	mg/kg	50
alfa-HCH	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 1,5	mg/kg	50
beta-HCH	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 1,5	mg/kg	50
gamma-HCH (Lindano)	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 1,5	mg/kg	50
delta-HCH	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 1,5	mg/kg	50
Dieldrin	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 1,5	mg/kg	50
Endrin	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 1,5	mg/kg	50
Eptacloro	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 1,5	mg/kg	50
Esaclorobenzene	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 1,5	mg/kg	50
Clordecone	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 1,2	mg/kg	50
Aldrin	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 1,5	mg/kg	50
Pentaclorobenzene	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 1,5	mg/kg	50
Bifenili policlorurati (PCB) (A)	EPA 3550C 2007* + EPA 8082A 2007*	< 0,29	mg/kg	50
Mirex	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 1,5	mg/kg	50
Toxafene	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 2,5	mg/kg	50
2,2',4,4',5,5'-Esabromobifenile	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 1,5	mg/kg	--
2,2',4,4',6,6'-Esabromobifenile	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 1,5	mg/kg	--
Esabromobifenili Totali (somma)	Calcolo*	< 3,0	mg/kg	50
Esabromociclododecano totale	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 1,5	mg/kg	1000
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 4,9	mg/kg	100

(6) Regolamento n.2019/636/Ue del 23/04/2019 e Regolamento n.2019/1021/Ue del 20/06/2019

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche

* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia.
Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

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

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)
Laboratorio: Via Livenza, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.
C.F. - P.IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.
web: www.greenlabgroup.it e-mail: info@greenlabgroup.it

Spoltore 22/11/2019

Rapporto di prova N.: 5889/19

DETERMINAZIONI ANALITICHE PER L'AVVIO ALLE OPERAZIONI DI RECUPERO

Caratteristiche del rifiuto - Punto 16.1.2 m) del D.M. Ambiente 5 febbraio 1998 e s.m.i.

Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite (7)
Carbonio organico	CNR IRSA 5 Vol 3 Q 64 1985*	**44**	% s.s.	**≥ 20**
Azoto totale	CNR IRSA 6 Vol 3 Q 64 1985*	**3,8**	% s.s.	**≥ 1,5**
Fosforo totale	UNI EN 13657:2004* + EPA 6010D 2018*	**1,8**	% s.s.	**≥ 0,4**
Cadmio	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	**1,2**	mg/kg s.s.	**≤ 20**
Rame totale	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	**1134**	mg/kg s.s.	**≤ 1000**
Mercurio	UNI EN 13657:2004* + EPA 6010D 2018*	**2,2**	mg/kg s.s.	**≤ 10**
Nichel	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	**30**	mg/kg s.s.	**≤ 300**
Piombo	UNI EN 13657:2004* + EPA 6010D 2018*	**1263**	mg/kg s.s.	**≤ 750**
Zinco	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	**5565**	mg/kg s.s.	**≤ 2500**
Potassio	UNI EN ISO 11885:2009*	**5789**	mg/kg s.s.	–
Cromo	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	**77**	mg/kg s.s.	**≤ 750** (8)
Cromo VI	Manuale ANPA 3/2001 pag.111*	**< 0,28**	mg/kg s.s.	**≤ 0,5** (8)
Policlorobifenili PCB (10)	EPA 3550C 2007* + EPA 8082A 2007*	**< 0,29**	mg/kg s.s.	**≤ 0,8** (9)
Salmonella spp	CNR IRSA ISSN 1125-2464*	**54**	MPN/g s.s.	**< 1000**

(7) Allegato IB del D. Lgs. 27 gennaio 1992 n. 99
(8) Tabella A Allegato 1 alla DGRV n. 568 del 09 agosto 2005
(9) Tabella B1/1 Allegato B alla DGRV n. 235 del 10 febbraio 2009
(10) PCB (Somma dei composti policlorobifenilici numeri 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180)

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche

* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia.
Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)
Laboratorio: Via Livenza, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.
C.F. - P.IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.
web: www.greenlabgroup.it e-mail: info@greenlabgroup.it

ELABORAZIONE DATI PER LA CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO

Attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP4, HP5, HP6 e HP8 (REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE)

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

Attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP5, HP7, HP10 e HP11 (REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE)

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

Se il rifiuto contiene una o più sostanze classificate come Asp. Tox. 1 e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 5 solo se la viscosità cinematica totale (a 40 °C) (determinata **unicamente** per i fluidi) non è superiore a 20,5 mm^2/s.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche

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

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)
Laboratorio: Via Livenza, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.
C.F. - P.IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.
web: www.greenlabgroup.it e-mail: info@greenlabgroup.it

Criteri per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14 - REGOLAMENTO (UE) 2017/997 DEL CONSIGLIO dell'8 giugno 2017 (Decreto legge 20/06/2017 n.91)

Formula equazione	Concentrazione totale	Unità di misura	Limite di concentrazione
c (H420)	Inferiore al limite	%	0,1
Σ c (H400)	Inferiore al limite	%	25
100 × Σc (H410) + 10 × Σc (H411) + Σc (H412)	Inferiore al limite	%	25
Σ c H410 + Σ c H411 + Σ c H412 + Σ c H413	Inferiore al limite	%	25

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

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche

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

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)
Laboratorio: Via Livenza, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.
C.F. - P.IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.
web: www.greenlabgroup.it e-mail: info@greenlabgroup.it

Spoltore 22/11/2019

Rapporto di prova N.: 5889/19

VERIFICA PER L'AMMISSIBILITÀ IN DISCARICA

VERIFICA CRITERI SUL RIFIUTO TAL QUALE (D.M. Ambiente 27 settembre 2010)

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Valori limite (a)	(b)	(c)	(d)
Sostanza secca	27	%	–	> 25	> 25	> 25
pH	6,8	Unità di pH	–	–	> 6	–
BTEX	< 5,2	mg/kg	< 6	–	–	–
Olio minerale (da C_{10} a C_{40})	118	mg/kg	< 500	–	–	–
Policlorobifenili totali [(A)]	< 0,29	mg/kg	< 1	< 10	< 10	< 50
Sommatoria di Diossine e furani [(A)]	< 0,00046	mgWHO-TEQ/kg	< 0,0001	< 0,002	< 0,002	< 0,01

(a) Articolo 5 del D.M. Ambiente 27 settembre 2010 e s.m.i.– Limiti di concentrazione per l'accettabilità in **Discariche per rifiuti inerti**.
(b) Articolo 6 del D.M. Ambiente 27 settembre 2010 e s.m.i.– Limiti di concentrazione per l'accettabilità in **Discariche per rifiuti non pericolosi**.
(c) Articolo 6 del D.M. Ambiente 27 settembre 2010 e s.m.i.– Limiti di concentrazione per l'accettabilità di rifiuti pericolosi in **Discariche per rifiuti non pericolosi**.
(d) Articolo 8 del D.M. Ambiente 27 settembre 2010 e s.m.i.– Limiti di concentrazione per l'accettabilità in **Discariche per rifiuti pericolosi**.

PROVA DI ELUIZIONE (D.M. Ambiente 27 settembre 2010 e s.m.i)

Metodo: UNI EN 12457-2:2004*

Informazioni sulla prova di eluizione

Massa grezza della porzione di prova	336	g
Contenuto di umidità	73	%
Metodo di riduzione dimensionale e granulometrica	Frantoio a mascella	
Frazione di materiale non macinabile	< 0,1%	
Frazione di materiale con diametro maggiore di 4 mm	< 5%	
Volume del lisciviante aggiunto	654	ml
Data esecuzione prova di eluizione	14/11/2019	
Procedura di separazione liquido/solido	Sedimentazione, centrifugazione e filtrazione a 0,45 µm	
Alterazioni riscontrate nell'eluato	Nessuna	
Scostamenti rispetto alla norma	Nessuno	

RISULTATI ANALITICI PROVA DI ELUIZIONE

Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura
pH	UNI ISO 10523:2009*	7,8	Unità pH
Conducibilità	UNI EN 27888:1995*	1786	µS/cm

* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia.
Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

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

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)
Laboratorio: Via Livenza, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.
C.F. - P.IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.
web: www.greenlabgroup.it e-mail: info@greenlabgroup.it

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche

Spoltore 22/11/2019

Rapporto di prova N.: 5889/19

Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Valori limite (a)	(b)	(c)	(d)
Arsenico	UNI EN 11885:2009*	< 0,050	As, mg/l	0,05	0,2	0,2	2,5
Bario	UNI EN 11885:2009*	0,043	Ba, mg/l	2	10	10	30
Cadmio	UNI EN 11885:2009*	< 0,025	Cd, mg/l	0,004	0,1	0,1	0,5
Cromo	UNI EN 11885:2009*	< 0,025	Cr,mg/l	0,05	1	1	7
Rame	UNI EN 11885:2009*	< 0,025	Cu, mg/l	0,2	5	5	10
Mercurio	Metodo Interno M.I. 069*	< 0,0025	Hg, mg/l	0,001	0,02	0,02	0,2
Molibdeno	UNI EN 11885:2009*	< 0,025	Mo, mg/l	0,05	1	1	3
Nichel	UNI EN 11885:2009*	0,035	Ni, mg/l	0,04	1	1	4
Piombo	UNI EN 11885:2009*	< 0,050	Pb, mg/l	0,05	1	1	5
Antimonio	UNI EN 11885:2009*	< 0,050	Sb, mg/l	0,006	0,07	0,07	0,5
Selenio	Metodo Interno M.I. 069*	< 0,0050	Se, mg/l	0,01	0,05	0,05	0,7
Zinco	UNI EN 11885:2009*	0,11	Zn, mg/l	0,4	5	5	20
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009*	101	Cl^-, mg/l	80	2.500	1.500	2500
Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009*	< 10	F^-, mg/l	1	15	15	50
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009*	690	SO_4^{--}, mg/l	100	5.000	2.000	5.000
Carbonio organico disciolto (DOC)	UNI EN 1484:1999*	17	mg/l	50	100	80	100

(a) Tabella 2, D.M. Ambiente 27 settembre 2010 e s.m.i.– Limiti di concentrazione per l'accettabilità in **Discariche per rifiuti inerti**.
(b) Tabella 5, D.M. Ambiente 27 settembre 2010 e s.m.i.– Limiti di concentrazione per l'accettabilità in **Discariche per rifiuti non pericolosi**.
(c) Tabella 5a, D.M. Ambiente 27 settembre 2010 e s.m.i.– Limiti di concentrazione per l'accettabilità di rifiuti pericolosi in **Discariche per rifiuti non pericolosi**.
(d) Tabella 6 D.M. Ambiente 27 settembre 2010 e s.m.i.– Limiti di concentrazione per l'accettabilità in **Discariche per rifiuti pericolosi**.

Il Responsabile Area Biologia
Dott. Adamo Cilli
Ordine Nazionale dei Biologi Albo Professionale N. 41766 Sez.A

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio
Dott. Marcello Burattini
Ordine dei Chimici di ROMA - interregionale LAZIO-UMBRIA-ABRUZZO-MOLISE N. 3212

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente

Fine Rapporto di Prova

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia.
Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

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

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)
Laboratorio: Via Livenza, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.
C.F. - P.IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.
web: www.greenlabgroup.it e-mail: info@greenlabgroup.it

Spoltore 22/11/2019

Rapporto di prova N.: 5889/19

COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA
(non soggetto ad accreditamento)

CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO

Al rifiuto in esame il produttore ha assegnato il codice rifiuto: **19 08 05** "fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane".

Il rifiuto, cui il campione esaminato fa riferimento, secondo l'origine, i risultati delle analisi chimico-fisiche ed il codice rifiuto attribuito dal produttore è classificato, ai sensi dell'articolo 184 del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. e della Decisione 2014/955/UE come:

"RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO"

poiché in base a quanto riportato nella Decisione 2014/955/UE non possiede le caratteristiche di pericolo da HP 1 a HP 15 di cui all'allegato III della direttiva 2008/98/CE (sostituito dai Regolamenti (UE) N. 1357/2014 e N. 2017/997).

DESTINAZIONE FINALE

Il campione analizzato non è conforme ai limiti dell'allegato IB del D. Lgs n° 99 del 27/01/1992 art.3, comma 3, per cui il rifiuto, cui il campione esaminato fa riferimento, non rispetta tutte le caratteristiche richieste dal punto 16.1.2 m) del D.M. Ambiente 5 febbraio 1998 e smi e non può essere avviato a recupero ai sensi del suddetto punto.

Dai risultati ottenuti dall'analisi del rifiuto tal quale e dell'eluato della prova di eluizione in acqua, condotta ai sensi della norma UNI EN 12457-2:2004 si evince che, sul campione analizzato, le concentrazioni dei parametri determinati sono conformi ai valori limite fissati dalla tabella 5 dell'articolo 6 del D.M. Ambiente 27 settembre 2010 e s.m.i. per la verifica dell'ammissibilità in discarica.

Il rifiuto, cui il campione esaminato fa riferimento, può essere avviato a **trattamento presso un idoneo impianto autorizzato** o smaltito presso una **discarica per rifiuti non pericolosi.**

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio
Dott. Marcello Burattini
Ordine dei Chimici di ROMA - interregionale LAZIO - UMBRIA-ABRUZZO-MOLISE N. 3212

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente

Fine Rapporto di Prova

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)
Laboratorio: Via Livenza, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.
C.F. - P.IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.
web: www.greenlabgroup.it e-mail: info@greenlabgroup.it

Spoltore 22/11/2019

Rapporto di prova N.: 5886/19

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

Descrizione del campione:	Rifiuto denominato fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue		
Produttore del rifiuto:	**Consorzio di Bonifica Centro Saline-Pescara-Alento-Foro** - Chieti Scalo (CH)		
Committente:	**Consorzio di Bonifica Centro Saline-Pescara-Alento-Foro** - Chieti Scalo (CH)		
Proprietario del campione:	**Consorzio di Bonifica Centro Saline-Pescara-Alento-Foro** - Chieti Scalo (CH)		
Campionato e conservato fino alla consegna da:	tecnici Greenlab Group		
Metodo di campionamento:	UNI 10802:2013*		
Preparazione del campione:	UNI EN 15002:2015*		
Campionato presso:	Consorzio di Bonifica Centro Saline-Pescara-Alento-Foro, via Mazzolari, Chieti (CH)		
Data e ora del campionamento:	13/11/2019		11:15 - 12:10
Verbale di campionamento:	09771	**del:**	13/11/2019
Data e ora del conferimento:	13/11/2019		14:43
N. di accettazione del campione:	5329/19	**del:**	13/11/2019
Codice rifiuto (attribuito dal produttore):	19 08 14		
Descrizione Codice rifiuto:	fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13		
Data di esecuzione delle prove:	dal 13/11/2019 al 22/11/2019		

ANALISI DI CARATTERIZZAZIONE DEL RIFIUTO

DETERMINAZIONI ANALITICHE PER LA CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO

CARATTERISTICHE ORGANOLETTICHE

Parametro	Metodo	Valore Rilevato
Natura	ASTM D4979:2012*	**Mista**
Stato fisico	ASTM D4979:2012*	**Fangoso palabile**
Colore	ASTM D4979:2012*	**Grigio**
Odore	ASTM D4979:2012*	**Sgradevole**

PARAMETRI CHIMICO-FISICI

Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Incertezza Estesa (1)
Infiammabilità	Reg (CE) 440/2008 del 30/05/2008 Met A10*	**Non infiammabile**	--	--
Densità	CNR IRSA 3 Q 64 Vol.2 1984*	**1,05**	kg/l	--
Sostanza secca (residuo secco a 105°C)	UNI EN 14346:2007 Met. A	**26,6**	%	± 0,3
Umidità	UNI EN 14346: 2007*	**74**	%	--
Residuo fisso a 600°C	CNR IRSA 2 Q 64 Vol.2 1984*	**13**	%	--
pH	EPA 9045D 2004	**7,5**	Unità pH	± 0,1

* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia.
Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.
(1) L'incertezza estesa è espressa come incertezza composta moltiplicata per il coefficiente di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%.
(A) Il valore riportato è stato determinato dalla somma delle concentrazioni di tutti gli analiti appartenenti alla classe; nel caso di composti per cui è stato rilevato un valore inferiore al limite di quantificazione, è stato applicato il principio upper bound (NR=LR) calcolata applicando le indicazioni per il trattamento dei dati non rilevabili riportate in Rapporti ISTISAN 04/15.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche

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

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)
Laboratorio: Via Livenza, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.
C.F. - P.IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.
web: www.greenlabgroup.it e-mail: info@greenlabgroup.it

Spoltore 22/11/2019

Rapporto di prova N.: 5886/19

Determinazione dei METALLI PESANTI

Mineralizzazione: UNI EN 13657:2004*

Metodo di analisi: EPA 6010D 2018

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Classificazione(2)
Antimonio come composti dell'antimonio	< 1,1	Sb, mg/kg	Acute Tox. 4 H332;Acute Tox. 4 H302;Aquatic Chronic 2 H411
Arsenico come composti dell'arsenico	2,1	As, mg/kg	Acute Tox. 3 H331;Acute Tox. 3 H301; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Cadmio come composti del cadmio	< 0,26	Cd, mg/kg	Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic1 H410;
Cromo totale	23	Cr, mg/kg	--
Mercurio ** come composti inorganici di Hg	0,44	Hg, mg/kg	Acute Tox. 2 H330; Acute Tox. 1 H310; Acute Tox. 2 H300; STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic1 H410
Nichel come composto	7,2	Ni, mg/kg	Carc. 2 H351; Acute Tox. 4 H302; STOT RE 1 H372; Resp. Sens. 1 H334; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Piombo** Come composti del piombo	191	Pb, mg/kg	Repr. 1A H360Df; Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H302; STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Rame come composto	181	Cu, mg/kg	Acute Tox. 4 H302; Eye dam.1 H318; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Selenio** come composti del selenio	< 2,6	Se, mg/kg	Acute Tox. 3 H331; Acute Tox. 3 H301; STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic1 H410
Stagno** come composto	33	Sn, mg/kg	Acute Tox. 2 H330; Acute Tox. 1 H310; Acute Tox. 2 H300;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Tellurio**	< 1,1	Te, mg/kg	--
Tallio** come composti del tallio	< 1,1	Tl, mg/kg	Acute Tox. 2 H330; Acute Tox. 2 H300; STOT RE 2 H373; Aquatic Chronic 2 H411
Determinazione di altri METALLI E METALLOIDI			
Bario come sali di bario	52	Ba, mg/kg	Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H302
Berillio** come composti del berillio	< 0,26	Be, mg/kg	Carc. 1B H350i; Acute Tox. 2 H330; Acute Tox. 3 H301; STOT RE 1 H372; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Chronic 2 H411
Boro come composto	22	B, mg/kg	Acute Tox. 2 H330; Acute Tox. 2 H300; Skin Corr. 1A H314
Cobalto come composto	< 0,26	Co, mg/kg	Carc. 1B H350i; Acute Tox. 4 H302; Resp. Sens. 1 H334; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic1 H410
Manganese come composto	99	Mn, mg/kg	STOT RE 2 H373; Aquatic Chronic 2 H411
Molibdeno** come composto	0,74	Mo, mg/kg	STOT RE 2 H373; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335
Titanio** come composto	45	Ti, mg/kg	Skin Corr. 1B H314
Vanadio come composto	7,3	V, mg/kg	Muta. 2 H341; Repr. 2 H361d; STOT RE 1 H372; Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H302; STOT SE 3 H335; Aquatic Chronic2 H411
Zinco come composto	863	Zn, mg/kg	Acute Tox. 4 H302; Skin Corr. 1B H314; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410

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

Nota 1: Relativamente alla presenza di metalli e/o metalloidi, ai fini del calcolo per la classificazione del rifiuto, sulla base di quanto riportato nella Nota 1 della direttiva 1272/2008, le concentrazioni dei metalli è relativa all'elemento metallico. Nel caso in cui nella direttiva 1272/2008 non sia presente la voce "composti di", il metallo/metalloide viene genericamente indicato come "composto" e ai fini della classificazione del rifiuto viene scelto il composto "pertinente" (come da direttiva 2014/955/UE) con limite più basso.

* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia.
Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.
** Il parametro non rientra tra quelli compresi nella prova accreditata.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche

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

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)
Laboratorio: Via Livenza, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.
CF - P.IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.
web: www.greenlabgroup.it e-mail: info@greenlabgroup.it

Spoltore 22/11/2019

Rapporto di prova N.: 5886/19

Determinazione del CROMO ESAVALENTE

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

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

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

Determinazione dei SOLVENTI ORGANICI

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

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Classificazione(2)
Acetato di metile	< 6,0	mg/kg	Flam. Liq 2 H225; Eye Irrit 2 H319 ; STOT SE 3 H336; EUH066
Acetato di etile	< 5,8	mg/kg	Flam. Liq 2 H225; Eye Irrit 2 H319 ; STOT SE 3 H336; EUH066
Acetato di isobutile	< 4,2	mg/kg	Flam. Liq 2 H225; EUH066
Acetato di n-butile	< 3,7	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; STOT SE 3 H336; EUH066
Acetone	< 5,2	mg/kg	Flam. Liq 2 H225; Eye Irrit 2 H319 ; STOT SE 3 H336; EUH066
Acetonitrile	< 5,0	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302; Eye Irrit. 2 H319
Acrilonitrile	< 4,1	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Carc. 1B H350; Acute Tox. 3 H331;Acute Tox. 3 H311;Acute Tox. 3 H301; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315; Eye Dam. 1 H318; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Chronic 2 H411
Alcool metilico	< 5,1	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225;Acute Tox. 3 H331;Acute Tox. 3 H311;Acute Tox. 3 H301;STOT SE 1 H370
Alcool etilico	< 5,1	mg/kg	Flam. Liq 2 H225
Alcool isopropilico	< 5,0	mg/kg	Flam. Liq 2 H225; Eye Irrit 2 H319 ; STOT SE 3 H336
Alcool isobutilico	< 3,7	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; STOT SE 3 H336;
Alcool n-butilico	< 4,5	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226;Acute Tox. 4 H302; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315; Eye Dam. 1 H318;STOT SE 3 H336
Alcool tert-butilico	< 3,2	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Acute Tox. 4 H332; Eye Irrit 2 H319; STOT SE 3 H335
Alcool benzilico	< 2,5	mg/kg	Acute Tox. 4 H332;Acute Tox. 4 H302
Benzene	< 0,88	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Carc. 1A H350; Muta. 1B H340; STOT RE 1 H372; Asp. Tox. 1 H304; Eye Irrit. 2 H319; Skin Irrit. 2 H315
Benzonitrile	< 2,4	mg/kg	Acute Tox. 4 H312;Acute Tox. 4 H302
2-butossietanolo	< 4,0	mg/kg	Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302; Eye Irrit. 2 H319; Skin Irrit. 2 H315
2-butossietilacetato	< 4,7	mg/kg	Acute Tox. 4 H332;Acute Tox. 4 H312
2-(2-butossietossi)etanolo	< 6,0	mg/kg	Eye Irrit 2 H319
Cicloesanone	< 3,3	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; Acute Tox. 4 H332
Dimetilformammide	< 6,1	mg/kg	Repr. 1B H360D; Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H312; Eye Irrit. 2 H319
Dimetilsolfossido	< 6,1	mg/kg	-
Etilbenzene	< 0,89	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Acute Tox. 4 H332; STOT RE 2 H373; Asp. Tox. 1 (organi uditivi) H304
2-etossietanolo	< 5,8	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; Repr. 1B H360FD; Acute Tox 4 H332; Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302

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

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche

* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia.
Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)
Laboratorio: Via Livenza, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.
C.F. - P.IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.
web: www.greenlabgroup.it e-mail: info@greenlabgroup.it

Spoltore 22/11/2019

Rapporto di prova N.: 5886/19

Determinazione dei SOLVENTI ORGANICI

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

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Classificazione(2)
2-etossietilacetato	< 4,9	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; Repr. 1B H360FD; Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302.
1-metil-2-pirrolidone	< 4,4	mg/kg	Repr. 1B H360D; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315
Metiletilchetone	< 4,4	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Eye Irrit. 2 H319: STOT SE 3 H336
Metilisobutilchetone	< 3,0	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Acute Tox. 4 H332;Eye Irrit. 2 H319;STOT SE 3 H335
2-metossietanolo	< 6,2	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; Repr. 1B H360FD; Acute Tox. 4 H332 Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302
1-metossi-2-propanolo	< 5,9	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; STOT SE 3 H336
Metossipropossipropanolo	< 5,1	mg/kg	---
Nitrobenzene	< 5,6	mg/kg	Carc. 2 H351; Repr. 1B H360D; Acute Tox. 3 H301; Acute Tox. 3 H331; Acute Tox. 3 H311; STOT RE 1 H372; Aquatic Chronic 3 H412
Piridina	< 3,6	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Acute Tox. 4 H332 Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302
Stirene	< 2,1	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; Repr. 2 H361d; Acute Tox. 4 H332; STOT RE 1 H372; Skin Irrit. 2 (organi solventi) H315; Eye Irrit. 2 H319
Terbutilmetiletere	< 3,9	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225;Skin Irrit. 2 H315
Tetraidrofurano	< 4,1	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Carc. 2 H351; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335
Toluene	< 0,82	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Repr. 2 H361d Asp. Tox. 1 H304;STOT RE 2 H373 Skin Irrit. 2 H315;STOT SE 3 H336
1,2,3-trimetilbenzene	< 2,4	mg/kg	---
1,2,4-trimetilbenzene	< 2,6	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; Acute Tox. 4 H332; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315; Aquatic Chronic 2 H411
1,3,5-trimetilbenzene	< 2,3	mg/kg	---
m-xilene	< 0,88	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H312; Skin Irrit. 2 H315
o-xilene	< 0,83	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H312; Skin Irrit. 2 H315
p-xilene	< 0,89	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H312; Skin Irrit. 2 H315

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

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche

* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia.
Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)
Laboratorio: Via Livenza, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.
CF - P.IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.
web: www.greenlabgroup.it e-mail: info@greenlabgroup.it

Spoltore 22/11/2019

Rapporto di prova N.: 5886/19

Determinazione dei SOLVENTI ALOGENATI

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

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Classificazione(2)
1,1,2,2-tetracloroetano	< **0,27**	mg/kg	Acute Tox. 2 H330; Acute Tox. 1 H310; Aquatic Chronic 2 H411
1,1,2-tricloroetano	< **0,17**	mg/kg	Carc. 2 H351; Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302; EUH066
1,1-dicloroetano	< **1,0**	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Acute Tox. 4 H302; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; Aquatic Chronic 3 H412
1,1-dicloroetilene	< **0,23**	mg/kg	Flam. Liq. 1 H224; Carc. 2 H351; Acute Tox. 4 H332
1,2,3-tricloropropano	< **0,18**	mg/kg	Carc. 1B H350; Repr. 1B H360F; Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302
1,2-dibromoetano	< **0,10**	mg/kg	Carc. 1B H350; Acute Tox. 3 H331; Acute Tox. 3 H311; Acute Tox. 3 H301; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315; Aquatic Chronic 2 H411
1,2-diclorobenzene	< **0,51**	mg/kg	Acute Tox. 4 H302; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315; Aquatic Acute 1 H410
1,2-dicloropropano	< **1,4**	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Carc.1B H 350; Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H302
1,3-diclorobenzene	< **0,35**	mg/kg	Acute Tox. 4 H302; Aquatic Chronic 2 H411
1,4-diclorobenzene	< **0,58**	mg/kg	Carc. 2 H351; Eye Irrit. 2 H319; Aquatic Acute 1 H410
1,2-dicloroetano	< **0,77**	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Carc. 1B H350; Acute Tox. 4 H302; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315
Bromodiclorometano	< **0,12**	mg/kg	–
Bromoformio	< **0,20**	mg/kg	Acute Tox. 3 H331; Acute Tox. 4 H302; Eye Irrit. 2 H319; Skin Irrit. 2 H315; Aquatic Chronic 2 H411
Bromometano	< **0,35**	mg/kg	Press. Gas; Muta. 2 H341; Acute Tox. 3 H331; Acute Tox. 3 H301; STOT RE 2 H373; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315; Aquatic Acute 1 H400
Tetraclorometano	< **0,045**	mg/kg	Carc. 2 H351; Acute Tox. 3 H331; Acute Tox. 3 H311; Acute Tox. 3 H301; STOT RE 1 H372; Aquatic Chronic 3 H412
Cis-1,3-dicloropropene	< **0,32**	mg/kg	Flam. Liq 3 H226. 3; Acute Tox. 3 H311; Acute Tox. 3 H301; Acute Tox. 4 H332; Asp. Tox. 1 H304; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H410
Clorobenzene	< **1,6**	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; Acute Tox. 4 H332; Skin Irrit. 2 H315; Aquatic Chronic 2 H411
Cloroformio	< **0,16**	mg/kg	Carc. 2 H351; Repr. 2 H361d; Acute Tox. 3 H331; Acute Tox. 4 H302; STOT RE 1 H372; Eye Irrit 2 H319; Skin Irrit. 2 H315
Dibromoclorometano	< **0,070**	mg/kg	–
Diclorometano	< **0,35**	mg/kg	Carc. 2 H351
Esaclorobutadiene	< **0,038**	mg/kg	–
Tetracloroetilene	< **0,058**	mg/kg	Carc. 2 H351; Aquatic Chronic 2 H411
Trans-1,2-dicloroetilene	< **1,2**	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Acute Tox. 4 H332; Aquatic Chronic 3 H412
Trans-1,3-dicloropropene	< **0,32**	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; Acute Tox. 3 H311; Acute Tox. 3 H301; Acute Tox. 4 H332; Asp. Tox. 1 H304; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H410
Tricloroetilene	< **0,045**	mg/kg	Carc. 1B H350; Muta. 2 H341; Eye Irrit. 2 H319; Skin Irrit. 2 H315; STOT SE 3 H336; Aquatic Chronic 3 H412
Triclorofluorometano	< **0,035**	mg/kg	--

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

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche

* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia.
Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)
Laboratorio: Via Livenza, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.
C.F. - P.IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.
web: www.greenlabgroup.it e-mail: info@greenlabgroup.it

Determinazione degli IDROCARBURI

Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Classificazione[2]
Idrocarburi C_5-C_8	EPA 5021A 2003* + EPA8015D 2003*	< 5,6	mg/kg	(3)
Cumene	CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990*	< 2,3	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; Asp. Tox. 1 H304; STOT SE 3 H335; Aquatic Chronic 2 H411
Dipentene	CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990*	< 5,5	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; Skin Irrit. 2 H315; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Idrocarburi C_{10}-C_{40}	UNI EN 14039:2005*	160	mg/kg	(3)
Idrocarburi totali	Calcolo*	173	mg/kg	--

(2) Ai sensi del Regolamento del Parlamento europeo e del Consiglio Ue 1272/2008/Ce e smi- Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/Cee e 1999/45/Ce e che reca modifica al regolamento (Ce) n. 1907/2006.
(3) Relativamente alla classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi totali di origine non nota, per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14 "Ecotossico" si fa riferimento a quando indicato nel Parere ISS Prot. n. 0036565 del 05/07/2006 integrato dal Parere ISS Prot. n. 0035653 del 06/08/2010.

Nota 2: Come previsto dall'art. 6-quarter della legge 27 febbraio 2009 n. 13, relativamente alla classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi totali di origine non nota in concentrazione superiore a 1000 mg/kg, per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP7 "cancerogeno" ed HP11 "mutageno", sono state effettuate sul rifiuto le determinazioni analitiche dei marker di cancerogenesi e dei marker di mutagenesi secondo quanto previsto dal Parere ISS Prot. n. 0036565 del 05/07/2006 come integrato dal Parere ISS Prot. n.0032074 del 23/06/2009 e 0035653 del 06/08/2010.

Determinazione dei MARKER DI PERICOLOSITA'

Determinazione dei marker di cancerogenesi

Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite[4]
Benzo[a]pirene	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 2,5	mg/kg	50
Dibenzo[a,h]antracene	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 2,5	mg/kg	100
Benzo[a]antracene	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 2,5	mg/kg	1.000
Benzo(b)fluorantene	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 2,5	mg/kg	1.000
Benzo(e)pirene	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 2,5	mg/kg	1.000
Benzo(j)fluorantene	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 2,5	mg/kg	1.000
Benzo(k)fluorantene	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 2,5	mg/kg	1.000
Crisene	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 2,5	mg/kg	1.000

Determinazione dei marker di mutagenesi

Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite[4]
Benzene	CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990*	< 0,88	mg/kg	1.000
1,3-butadiene	EPA 5021A 2003* + EPA8015D 2003*	< 0,94	mg/kg	1.000

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

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche

* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia.
Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

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

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)
Laboratorio: Via Livenza, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.
C.F. - P.IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.
web: www.greenlabgroup.it e-mail: info@greenlabgroup.it

Spoltore 22/11/2019

Rapporto di prova N.: 5886/19

Determinazione degli IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)

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

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Classificazione(2)
Benzo[a]pirene	< 2,5	mg/kg	Carc. 1B H350; Muta. 1B H340; Repr. 1B H360FD; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H410
Dibenzo[a,h]antracene	< 2,5	mg/kg	Carc. 1B H350; Aquatic Acute 1 H410
Benzo[a]antracene	< 2,5	mg/kg	Carc. 1B H350; Aquatic Acute 1 H410
Benzo[b]fluorantene	< 2,5	mg/kg	--
Benzo[e]pirene	< 2,5	mg/kg	Carc. 1B H350; Aquatic Acute 1 H410
Benzo[j]fluorantene	< 2,5	mg/kg	Carc. 1B H350; Aquatic Acute 1 H410
Benzo[k]fluorantene	< 2,5	mg/kg	Carc. 1B H350; Aquatic Acute 1 H410
Crisene	< 2,5	mg/kg	Carc. 1B H350; Muta. 2 H341; Aquatic Acute 1 H410
Acenaftene	< 2,5	mg/kg	--
Acenaftilene	< 2,5	mg/kg	--
Antracene	< 2,5	mg/kg	--
Benzo[ghi]perilene	< 2,5	mg/kg	--
Dibenzo[a,e]pirene	< 2,5	mg/kg	--
Dibenzo[a,h]pirene	< 2,5	mg/kg	--
Dibenzo[a,i]pirene	< 2,5	mg/kg	--
Dibenzo[a,l]pirene	< 2,5	mg/kg	--
Fenantrene	< 2,5	mg/kg	--
Fluorantene	< 2,5	mg/kg	--
Fluorene	< 2,5	mg/kg	--
Indeno[1,2,3-cd]pirene	< 2,5	mg/kg	--
Naftalene	< 2,5	mg/kg	Carc. 2 H351; Acute Tox. 4 H302; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Pirene	< 2,5	mg/kg	--

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

Determinazione dei Policloroterfenili (PCT)

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

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Classificazione(2)
Aroclor 5460	< 0,62	mg/kg	--
Aroclor 5060	< 0,62	mg/kg	--
Aroclor 5442	< 0,62	mg/kg	--

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

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche

* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia.
Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)
Laboratorio: Via Livenza, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.
C.F. - P.IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.
web: www.greenlabgroup.it e-mail: info@greenlabgroup.it

Spoltore 22/11/2019

Rapporto di prova N.: 5886/19

Determinazione dei Policlorobifenili (PCB) (Allegato 3, comma 2 del D.M. Ambiente 27 settembre 2010)

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

Congeneri significativi da un punto di vista igienico-sanitario

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Classificazione(2)
Congenere 28	< 0,0092	mg/kg	STOT RE 2 H373;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congenere 52	< 0,0089	mg/kg	STOT RE 2 H373;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congenere 95	< 0,0095	mg/kg	STOT RE 2 H373;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congenere 99	< 0,0077	mg/kg	STOT RE 2 H373;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congenere 101	< 0,011	mg/kg	STOT RE 2 H373;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congenere 110	< 0,016	mg/kg	STOT RE 2 H373;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congenere 128	< 0,012	mg/kg	STOT RE 2 H373;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congenere 138	< 0,0084	mg/kg	STOT RE 2 H373;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congenere 146	< 0,0075	mg/kg	STOT RE 2 H373;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congenere 149	< 0,0099	mg/kg	STOT RE 2 H373;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congenere 151	< 0,0062	mg/kg	STOT RE 2 H373;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congenere 153	< 0,0064	mg/kg	STOT RE 2 H373;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congenere 170	< 0,0098	mg/kg	STOT RE 2 H373;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congenere 177	< 0,0090	mg/kg	STOT RE 2 H373;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congenere 180	< 0,0067	mg/kg	STOT RE 2 H373;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congenere 183	< 0,0080	mg/kg	STOT RE 2 H373;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congenere 187	< 0,0087	mg/kg	STOT RE 2 H373;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410

Congeneri individuati dall'Oms come "dioxin like"

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Classificazione(2)
Congenere 77	< 0,022	mg/kg	STOT RE 2 H373;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congenere 81	< 0,020	mg/kg	STOT RE 2 H373;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congenere 105	< 0,0076	mg/kg	STOT RE 2 H373;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congenere 114	< 0,0091	mg/kg	STOT RE 2 H373;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congenere 118	< 0,0070	mg/kg	STOT RE 2 H373;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congenere 123	< 0,0070	mg/kg	STOT RE 2 H373;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congenere 126	< 0,018	mg/kg	STOT RE 2 H373;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congenere 156	< 0,010	mg/kg	STOT RE 2 H373;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congenere 157	< 0,0093	mg/kg	STOT RE 2 H373;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congenere 167	< 0,0066	mg/kg	STOT RE 2 H373;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congenere 169	< 0,013	mg/kg	STOT RE 2 H373;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congenere 189	< 0,0096	mg/kg	STOT RE 2 H373;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410

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

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche

* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia.
Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)
Laboratorio: Via Livenza, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel.: 085 4972252 r.a.
C.F. - P.IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.
web: www.greenlabgroup.it e-mail: info@greenlabgroup.it

Spoltore 22/11/2019

Rapporto di prova N.: 5886/19

Determinazione delle DIOSSINE e dei FURANI

Metodo di estrazione e analisi: UNI 11199:2007*

Parametro	Valore Rilevato	Fattore di equivalenza(5)	Valore calcolato	Unità di misura (WHO-TEQ)
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina	< 0,082	1	< 0,082	µg/kg
1,2,3,7,8-Pentadibenzodiossina	< 0,18	1	< 0,18	µg/kg
1,2,3,4,7,8-Esadibenzodiossina	< 0,21	0,1	< 0,021	µg/kg
1,2,3,7,8,9- Esadibenzodiossina	< 0,17	0,1	< 0,017	µg/kg
1,2,3,6,7,8- Esadibenzodiossina	< 0,19	0,1	< 0,019	µg/kg
1,2,3,4,6,7,8- Eptadibenzodiossina	< 0,20	0,01	< 0,0020	µg/kg
Octaclorodibenzodiossina	< 0,41	0,0003	< 0,00012	µg/kg
Diossine Totali	< 0,0014	--	< 0,00032	mg/kg
2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano	< 0,096	0,1	< 0,0096	µg/kg
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano	< 0,17	0,3	< 0,052	µg/kg
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano	< 0,18	0,03	< 0,0053	µg/kg
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano	< 0,19	0,1	< 0,019	µg/kg
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano	< 0,19	0,1	< 0,019	µg/kg
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	< 0,19	0,1	< 0,019	µg/kg
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	< 0,18	0,1	< 0,018	µg/kg
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano	< 0,18	0,01	< 0,0018	µg/kg
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano	< 0,16	0,01	< 0,0016	µg/kg
Octaclorodibenzofurano	< 0,37	0,0003	< 0,00011	µg/kg
Furani Totali	< 0,0019	--	< 0,00015	mg/kg
Diossine e furani	< 0,0033	--	< 0,00046	mg/kg

(5) Fattori di equivalenza (WHO-TEF) indicati dalla Tabella 4 del D.M. Ambiente 27 settembre 2010

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche

* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia.
Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)
Laboratorio: Via Livenza, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.
C.F. - P.IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.
web: www.greenlabgroup.it e-mail: info@greenlabgroup.it

Spoltore 22/11/2019

Rapporto di prova N.: 5886/19

Determinazione dei FITOFARMACI

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

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Classificazione(2)
2,4'-DDD	< 1,6	mg/kg	--
4,4'-DDD	< 1,6	mg/kg	--
2,4'-DDE	< 1,6	mg/kg	--
4,4'-DDE	< 1,6	mg/kg	--
2,4'-DDT	< 1,6	mg/kg	--
4,4-DDT	< 1,6	mg/kg	Carc. 2 H351; Acute Tox. 3 H301; STOT RE 1 H372; Aquatic Acute 1 H400;Aquatic Chronic 1 H410
Alaclor	< 1,6	mg/kg	Carc. 2 H351; Acute Tox. 4H302; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Aldrin	< 1,6	mg/kg	Carc. 2 H351; Acute Tox. 3 H311; Acute Tox. 3 H301 STOT RE 1 H372; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
α-HCH	< 1,6	mg/kg	--
Atrazina	< 1,6	mg/kg	STOT RE 2 H373; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic H410
Atrazina deisopropil	< 1,6	mg/kg	--
Atrazina desetil	< 1,6	mg/kg	--
Benfluralin	< 1,6	mg/kg	--
β-HCH	< 1,6	mg/kg	--
Clordano	< 1,6	mg/kg	Carc. 2 H351; Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4H302; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Clordecone	< 1,2	mg/kg	Carc. 2 H351; Acute Tox. 3 H311; Acute Tox. 3 H301; Aquatic Acute 1 H400;Aquatic Chronic1 H410
Clorfenvifos	< 1,6	mg/kg	Acute Tox. 2 H300; Acute Tox. 3 H311; Aquatic Acute 1 H400;Aquatic Chronic 1 H410
Clorpirifos etile	< 1,6	mg/kg	Acute Tox. 3 H301;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Clorpirifos metile	< 1,6	mg/kg	Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Coumafos	< 1,6	mg/kg	Acute Tox. 2 H300; Acute Tox. 4 H312; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
δ-HCH	< 1,6	mg/kg	--
deltametrina	< 1,6	mg/kg	
Dieldrin	< 1,6	mg/kg	Carc. 2 H351; Acute Tox. 1 H310; Acute Tox. 3 H301; STOT RE 1 H372; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Dimetoato	< 1,6	mg/kg	Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302
Endosulfan I	< 1,6	mg/kg	Acute Tox. 2 * H330; Acute Tox. 2 * H300; Acute Tox. 4 * H312; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Endosulfan II	< 1,6	mg/kg	--
Endosulfan Solfato	< 1,6	mg/kg	--
Endrin	< 1,6	mg/kg	Acute Tox. 2 H300; Acute Tox. 3 H311; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Eptacloro	< 1,6	mg/kg	Carc. 2 H351; Acute Tox. 3 H311; Acute Tox. 3 H301; STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Eptacloro Epossido	< 1,6	mg/kg	Carc. 2 H351; Acute Tox. 3 H301; STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Esabromobifeniletere	< 1,6	mg/kg	--
Esaclorobenzene	< 1,6	mg/kg	Carc. 1B H350; STOT RE 1 H372; Aquatic Acute 1 H410
Esazinone	< 1,6	mg/kg	Acute Tox. 4 H302; Eye Irrit. 2 H319; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Etion	< 1,6	mg/kg	Acute Tox. 3 H301; Acute Tox. 4 H312; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Fention	< 1,6	mg/kg	Muta. 2 H341; Acute Tox. 3 H331; Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302; STOT RE 1 H372; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410

*

Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia.
Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

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

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)
Laboratorio: Via Livenza, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.
C.F. - P.IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.
web: www.greenlabgroup.it e-mail: info@greenlabgroup.it

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche

Determinazione dei FITOFARMACI

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

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Classificazione(2)
γ-HCH (Lindano)	< 1,6	mg/kg	Acute Tox. 3 H301; Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H312; STOT RE 2 H373 ; Lact. H362; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Isodrin	< 1,6	mg/kg	Acute Tox. 2 H330; Acute Tox. 1 H310; Acute Tox. 2 H300; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Malation	< 1,6	mg/kg	Acute Tox. 4 H302; Skin Sens. 1 H317Aquatic Acute 1; H400; Aquatic Chronic 1 H410
Metalaxil	< 1,6	mg/kg	Acute Tox. 4 H302; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Chronic 3 H412
Metolaclor	< 1,6	mg/kg	–
Mirex	< 1,6	mg/kg	Carc. 2 H351; Repr. 2 H361fd ; Lact. H362; Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Oxadiazon	< 1,6	mg/kg	Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Oxadixil	< 1,6	mg/kg	--
Paration etile	< 1,6	mg/kg	Acute Tox. 2 H330; Acute Tox. 2 H300; Acute Tox. 3 H311; STOT RE 1 H372; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Paration metile	< 1,6	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; Acute Tox. 2 H330; Acute Tox. 2 H300; Acute Tox. 3 H311; STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Pendimetalin	< 1,6	mg/kg	Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Pentaclorobenzene	< 1,6	mg/kg	Flam. Sol. 1 H228; Acute Tox. 4 H302; Aquatic Acute 1 H410
Procimidone	< 1,6	mg/kg	–
Propazina	< 1,6	mg/kg	Carc. 2 H351; Aquatic Acute 1 H410
Quinalfos	< 1,6	mg/kg	Acute Tox. 3 H301; Acute Tox. 4 H312; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Simazina	< 1,6	mg/kg	Carc. 2 H351; Aquatic Acute 1 H410
Terbutilazina	< 1,6	mg/kg	--
Terbutilazina desetil	< 1,6	mg/kg	--
Terbutrina	< 1,6	mg/kg	–
Tetradifon	< 1,6	mg/kg	--
Tetrametrina	< 1,6	mg/kg	--
Toxafene	< 2,5	mg/kg	Carc. 2 H351; Acute Tox. 3 H301; Acute Tox. 4 H312; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315; Aquatic Acute 1 H410
Trifluralin	< 1,6	mg/kg	Carc. 2 H351; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Vinclozolin	< 1,6	mg/kg	Carc. 2 H351; Repr. 1B H360-FD; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Chronic 2 H411

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

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche

* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia.

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

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

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)
Laboratorio: Via Livenza, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.
C.F. - P.IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.
web: www.greenlabgroup.it e-mail: info@greenlabgroup.it

Spoltore 22/11/2019

Rapporto di prova N.: 5886/19

Determinazione degli inquinanti organici persistenti

Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite (6)
Endosulfan	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 1,6	mg/kg	50
Esaclorobutadiene	CNR IRSA 23a Q 64 Vol.3 1990*	< 1,6	mg/kg	100
Naftaleni policlorurati	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 2,5	mg/kg	10
Cloroalcani C10-C13	EPA 3550C 2007* + EPA 8121 1994*	< 1,2	mg/kg	10.000
Tetrabromodifeniletere $C_{12}H_6Br_4O$	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 2,5	mg/kg	--
Pentabromodifeniletere $C_{12}H_5Br_5O$	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 3,7	mg/kg	--
Esabromodifeniletere $C_{12}H_4Br_6O$	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 2,5	mg/kg	--
Eptabromodifeniletere $C_{12}H_3Br_7O$	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 1,2	mg/kg	--
Decabromodifeniletere $C_{12}Br_{10}O$	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 1,2	mg/kg	--
Somma	Calcolo	< 11	mg/kg	1000
Acido perfluorottano sulfonato e i suoi derivati (PFOS)	EPA 3550C 2007* + EPA 8321B 2007*	< 12	mg/kg	50
Dibenzo-p-diossine e dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF) (A)	UNI 11199:2007*	< 0,46	µg WHO-TEQ/kg	15
4,4'-DDT	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 1,6	mg/kg	50
Clordano	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 1,6	mg/kg	50
alfa-HCH	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 1,6	mg/kg	50
beta-HCH	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 1,6	mg/kg	50
gamma-HCH (Lindano)	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 1,6	mg/kg	50
delta-HCH	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 1,6	mg/kg	50
Dieldrin	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 1,6	mg/kg	50
Endrin	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 1,6	mg/kg	50
Eptacloro	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 1,6	mg/kg	50
Esaclorobenzene	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 1,6	mg/kg	50
Clordecone	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 1,2	mg/kg	50
Aldrin	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 1,6	mg/kg	50
Pentaclorobenzene	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 1,6	mg/kg	50
Bifenili policlorurati (PCB) (A)	EPA 3550C 2007* + EPA 8082A 2007*	< 0,29	mg/kg	50
Mirex	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 1,6	mg/kg	50
Toxafene	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 2,5	mg/kg	50
2,2',4,4',5,5'-Esabromobifenile	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 1,6	mg/kg	--
2,2',4,4',6,6'-Esabromobifenile	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 1,6	mg/kg	--
Esabromobifenili Totali (somma)	Calcolo*	< 3,2	mg/kg	50
Esabromociclododecano totale	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 1,6	mg/kg	1000
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 5,0	mg/kg	100

(6) Regolamento n.2019/636/Ue del 23/04/2019 e Regolamento n.2019/1021/Ue del 20/06/2019

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche

* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia.
Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)
Laboratorio: Via Livenza, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.
C.F. - P.IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.
web: www.greenlabgroup.it e-mail: info@greenlabgroup.it

ELABORAZIONE DATI PER LA CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO

Attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP4, HP5, HP6 e HP8 (REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE)

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

Attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP5, HP7, HP10 e HP11 (REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE)

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

Se il rifiuto contiene una o più sostanze classificate come Asp. Tox. 1 e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 5 solo se la viscosità cinematica totale (a 40 °C) (determinata **unicamente** per i fluidi) non è superiore a 20,5 mm^2/s.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche

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

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)
Laboratorio: Via Livenza, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.
C.F. - P.IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.
web: www.greenlabgroup.it e-mail: info@greenlabgroup.it

Criteri per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14 - REGOLAMENTO (UE) 2017/997 DEL CONSIGLIO dell'8 giugno 2017 (Decreto legge 20/06/2017 n.91)

Formula equazione	Concentrazione totale	Unità di misura	Limite di concentrazione
c (H420)	Inferiore al limite	%	0,1
Σ c (H400)	Inferiore al limite	%	25
100 × Σc (H410) + 10 × Σc (H411) + Σc (H412)	Inferiore al limite	%	25
Σ c H410 + Σ c H411 + Σ c H412 + Σ c H413	Inferiore al limite	%	25

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

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche

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

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)
Laboratorio: Via Livenza, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.
C.F. - P.IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.
web: www.greenlabgroup.it e-mail: info@greenlabgroup.it

Spoltore 22/11/2019

Rapporto di prova N.: 5886/19

VERIFICA PER L'AMMISSIBILITÀ IN DISCARICA

VERIFICA CRITERI SUL RIFIUTO TAL QUALE (D.M. Ambiente 27 settembre 2010)

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Valori limite			
			(a)	(b)	(c)	(d)
Sostanza secca	27	%	--	> 25	> 25	> 25
pH	7,5	Unità di pH	--	--	> 6	--
BTEX	< 5,2	mg/kg	< 6	--	--	--
Olio minerale (da C_{10} a C_{40})	160	mg/kg	< 500	--	--	--
Policlorobifenili totali [(A)]	< 0,29	mg/kg	< 1	< 10	< 10	< 50
Sommatoria di Diossine e furani [(A)]	< 0,00046	mgWHO-TEQ/kg	< 0,0001	< 0,002	< 0,002	< 0,01

(a) Articolo 5 del D.M. Ambiente 27 settembre 2010 e s.m.i.– Limiti di concentrazione per l'accettabilità in **Discariche per rifiuti inerti**.
(b) Articolo 6 del D.M. Ambiente 27 settembre 2010 e s.m.i.– Limiti di concentrazione per l'accettabilità in **Discariche per rifiuti non pericolosi**.
(c) Articolo 6 del D.M. Ambiente 27 settembre 2010 e s.m.i.– Limiti di concentrazione per l'accettabilità di rifiuti pericolosi in **Discariche per rifiuti non pericolosi**.
(d) Articolo 8 del D.M. Ambiente 27 settembre 2010 e s.m.i.– Limiti di concentrazione per l'accettabilità in **Discariche per rifiuti pericolosi**.

PROVA DI ELUIZIONE (D.M. Ambiente 27 settembre 2010 e s.m.i)

Metodo: UNI EN 12457-2:2004*

Informazioni sulla prova di eluizione

Massa grezza della porzione di prova	400	g
Contenuto di umidità	74	%
Metodo di riduzione dimensionale e granulometrica	Frantoio a mascella	
Frazione di materiale non macinabile	< 0,1%	
Frazione di materiale con diametro maggiore di 4 mm	< 5%	
Volume del lisciviante aggiunto	632	ml
Data esecuzione prova di eluizione	14/11/2019	
Procedura di separazione liquido/solido	Sedimentazione, centrifugazione e filtrazione a 0,45 µm	
Alterazioni riscontrate nell'eluato	Nessuna	
Scostamenti rispetto alla norma	Nessuno	

RISULTATI ANALITICI PROVA DI ELUIZIONE

Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura
pH	UNI ISO 10523:2009*	8,4	Unità pH
Conducibilità	UNI EN 27888:1995*	2098	µS/cm

* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia.
Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

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

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)
Laboratorio: Via Livenza, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.
C.F. - P.IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.
web: www.greenlabgroup.it e-mail: info@greenlabgroup.it

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche

Spoltore 22/11/2019

Rapporto di prova N.: 5886/19

Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Valori limite			
				(a)	(b)	(c)	(d)
Arsenico	UNI EN 11885:2009*	< 0,050	As, mg/l	0,05	0,2	0,2	2,5
Bario	UNI EN 11885:2009*	0,032	Ba, mg/l	2	10	10	30
Cadmio	UNI EN 11885:2009*	< 0,025	Cd, mg/l	0,004	0,1	0,1	0,5
Cromo	UNI EN 11885:2009*	< 0,025	Cr,mg/l	0,05	1	1	7
Rame	UNI EN 11885:2009*	< 0,025	Cu, mg/l	0,2	5	5	10
Mercurio	Metodo Interno M.I. 069*	< 0,0025	Hg, mg/l	0,001	0,02	0,02	0,2
Molibdeno	UNI EN 11885:2009*	< 0,025	Mo, mg/l	0,05	1	1	3
Nichel	UNI EN 11885:2009*	0,057	Ni, mg/l	0,04	1	1	4
Piombo	UNI EN 11885:2009*	< 0,050	Pb, mg/l	0,05	1	1	5
Antimonio	UNI EN 11885:2009*	< 0,050	Sb, mg/l	0,006	0,07	0,07	0,5
Selenio	Metodo Interno M.I. 069*	< 0,0050	Se, mg/l	0,01	0,05	0,05	0,7
Zinco	UNI EN 11885:2009*	0,070	Zn, mg/l	0,4	5	5	20
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009*	167	Cl^-, mg/l	80	2.500	1.500	2500
Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009*	< 10	F^-, mg/l	1	15	15	50
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009*	193	SO_4^{--}, mg/l	100	5.000	2.000	5.000
Carbonio organico disciolto (DOC)	UNI EN 1484:1999*	79	mg/l	50	100	80	100

(a) Tabella 2, D.M. Ambiente 27 settembre 2010 e s.m.i.– Limiti di concentrazione per l'accettabilità in **Discariche per rifiuti inerti**.
(b) Tabella 5, D.M. Ambiente 27 settembre 2010 e s.m.i.– Limiti di concentrazione per l'accettabilità in **Discariche per rifiuti non pericolosi**.
(c) Tabella 5a, D.M. Ambiente 27 settembre 2010 e s.m.i.– Limiti di concentrazione per l'accettabilità di rifiuti pericolosi in **Discariche per rifiuti non pericolosi**.
(d) Tabella 6 D.M. Ambiente 27 settembre 2010 e s.m.i.– Limiti di concentrazione per l'accettabilità in **Discariche per rifiuti pericolosi**.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche

* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia.
Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)
Laboratorio: Via Livenza, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.
C.F. - P.IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.
web: www.greenlabgroup.it - e-mail: info@greenlabgroup.it

Spoltore 22/11/2019

Rapporto di prova N.: 5886/19

COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA
(non soggetto ad accreditamento)

CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO

Al rifiuto in esame il produttore ha assegnato il codice rifiuto: **19 08 14** "fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13

Il rifiuto, cui il campione esaminato fa riferimento, secondo l'origine, i risultati delle analisi chimico-fisiche ed il codice rifiuto attribuito dal produttore è classificato, ai sensi dell'articolo 184 del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. e della Decisione 2014/955/UE come:

"RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO"

poiché in base a quanto riportato nella Decisione 2014/955/UE non possiede le caratteristiche di pericolo da HP 1 a HP 15 di cui all'allegato III della direttiva 2008/98/CE (sostituito dai Regolamenti (UE) N. 1357/2014 e N. 2017/997).

DESTINAZIONE FINALE

Dai risultati ottenuti dall'analisi del rifiuto tal quale e dell'eluato della prova di eluizione in acqua, condotta ai sensi della norma UNI EN 12457-2:2004 si evince che, sul campione analizzato, le concentrazioni dei parametri determinati sono conformi ai valori limite fissati dalla tabella 5 dell'articolo 6 del D.M. Ambiente 27 settembre 2010 e s.m.i. per la verifica dell'ammissibilità in discarica.

Il rifiuto, cui il campione esaminato fa riferimento, può essere avviato a **trattamento presso un idoneo impianto autorizzato** o smaltito presso una **discarica per rifiuti non pericolosi.**

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio
Dott. Marcello Burattini
Ordine dei Chimici di ROMA - interregionale LAZIO - UMBRIA-ABRUZZO-MOLISE N. 3212

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente

Fine Rapporto di Prova

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche

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

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)
Laboratorio: Via Livenza, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.
C.F. - P.IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.
web: www.greenlabgroup.it e-mail: info@greenlabgroup.it

RealChem srl
Via Mario Pagano, 25 80041 BOSCOREALE (NA)
Tel. 081 196 74 012 Cell. 393 91 60 943
email. *realchemsrl@libero.it* P.IVA 08226791211

ANALISI E CLASSIFICAZIONE RIFIUTI

Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n° 842 - art.16 e 18 legge 19.7.1957 n°679 -art. 8c D.M. 25 marzo 1986

*** I metodi di prova sono disponibili presso il laboratorio su richiesta*

Committente:	**Consorzio Bonifica Centro** Via Gizio, 36 CHIETI
Produttore:	**Consorzio Bonifica Centro** Via Gizio, 36 CHIETI
Luogo Produzione:	Via Primo Mazzolari snc IMPIANTO DEPURAZIONE S.Martino CHIETI
Prelievo:	Campionamento effettuato dal Dott.Giovanni Moracas in data 08/01/2020 secondo la Norma UNI 10802 da un cumulo di circa 1000 mc.
Descrizione:	Fanghi prodotti dal trattamento chimico-fisico di rifiuti aventi CER 19 07 03 percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02
Codice CER Attribuito dal Produttore	**19 02 06** fanghi prodotti da trattamenti chimico-fisici, diversi da quelli di cui alla voce 19 02 05
Data di emissione	13/01/2020
Rapporto di Prova N.	200001

Il presente rapporto si riferisce al campione esibito in laboratorio, salvo il caso in cui il campionamento sia eseguito direttamente a cura del laboratorio,rappresentativo del quantitativo indicato nella scheda informativa del campione sottoscritta dal produttore.
Si diffida qualsiasi uso improprio del presente rapporto per campioni diversi da quello esaminato e/o siti di produzione diversi da quelli dichiarati.

IL CHIMICO ANALISTA

Dott.Michele Moscariello

RealChem srl
Via Mario Pagano, 25 80041 BOSCOREALE (NA)
Tel. 081 196 74 012 Cell. 393 91 60 943
email. *realchemsrl@libero.it* P.IVA 08226791211

Rapporto di Prova N. 200001

CARATTERIZZAZIONE DI BASE

Note al testo sottostante:

(1) Classificazione - Riferimenti:

a. Allegato VI - Parte 3 - Tab. 3.1 Classificazione Armonizzata Regolamento n. 1272/2008/CE e s.m.i.

b. Database dell'Agenzia Europea delle Sostanze Chimiche "ECHA" -www.echa.europa.eu

(2) Caratteristiche di Pericolo:

c. ai sensi dell' art 7 comma 9-ter DL 19.06.2015 n. 78, così come modificato dalla Legge 6 agosto 2015 n. 125, l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14 "ecotossico" è effettuata secondo quanto previsto dal Regolamento del Consiglio 2017/997/UE

(3) Concentrazione limite - Riferimento:

d.Regolamento del Consiglio 2017/997/UE

	Parametri	RISULTATO Valore	Unità di misura	Metodi di Analisi	(1) Classificazione Riferimenti: (a., b.) Codici di Classe e Categoria di pericolo	Codici di indicazioni di pericolo	REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE DEL 18/12/2014 (2) Caratteristiche di Pericolo (c.)	Concentrazione Soglia (mg/Kg)	(3) Concentrazione Limite (mg/Kg) per le sostanze pericolose per la salute	per le sostanze pericolose per l'ambiente acquatico (d.)
CARATTERISTICHE FISICHE										
1	Colore	scuro								
2	Odore									
3	Stato fisico	solido		IRSA 2060						
4	pH	7,89		EPA 9045D 2014						
5	Densità			IRSA CNR 64 qd. 643						
6	Punto di infiammabilità			ASTM D 3828	Nota bene: la temperatura di 60°C è ricavata precauzionalmente da quella dei liquidi					
7	Infiammabilità			Met. CEE 67/548/CE - A.10	Rifiuto che non si infiamma in meno di 5 minuti a contatto con l'aria. Rifiuto che non provoca o non genera incendio per sfregamento					
8	Esplosivo									
9	Comburente									
10	Residuo a 105 °C (%)	35		UNI EN 14346:2007						
11	Residuo a 600 °C (%)	8,3		UNI EN15169:2007						
COMPOSTI INORGANICI										
12	Alluminio (Al)	34.426	mg/Kg	EPA 3051A 2007-EPA 6010C	—	—	—	—	—	—
13	Alluminio Ossido (Al_2O_3)	75393	mg/Kg	—	—	—	—	—	—	—
14	Antimonio (Sb)	1,02	mg/Kg	EPA 3051A 2007-EPA 6010C		—	—	—	—	—
15	Antimonio (III) Triossido (Sb_2O_3)		mg/Kg	—	Carc. 2	H351	HP7	—	≥10.000	—
16	Arsenico (As)	1,9	mg/Kg	EPA 3051A 2007 -EPA 6010C	—	—	—	—	—	—
17	Arsenico (III) Triossido (As_2O_3)	2,5	mg/Kg		Carc. 1A	H350	HP7	—	≥ 1.000	—
					Acute Tox. 2 (Oral)	H300	HP6	1.000	∑≥ 2.500	—
					Skin Corr. 1B	H314	HP8	10.000	∑≥ 50.000	—
					Aquatic Acute 1	H400	HP14	$C_{H400-H410}$ X M = 1000		$\sum C_{H400-H410}$ X M ≥ 25.000 M =1
					Aquatic Chronic 1	H410				
18	Berillio (Be)	0,2	mg/Kg	EPA 3051A 2007 -EPA 6010C 2007	—	—	—	—	—	—
19	Berillio Ossido (BeO)	0,5	mg/Kg		Carc. 1B	H350	HP7	—	≥1.000	—
					Acute Tox. 2 (Inhall)	H330	HP6	1.000	∑ ≥ 5.000	—
					Acute Tox. 3 (Oral)	H301	HP6	1.000	∑ ≥ 50.000	—
					STOT RE 1	H372	HP5	—	≥10.000	—
					Eye Irrit. 2	H319	HP4	10.000	∑H315+ ∑H319 > 200.000	—
					STOT SE 3	H335	HP5	—	≥ 200.000	—
					Skin Irrit. 2	H315	HP4	10.000	∑H315+ ∑H319 > 200.000	—
					Skin Sens. 1	H317	HP13	—	≥100.000	—

RealChem srl
Via Mario Pagano, 25 80041 BOSCOREALE (NA)
Tel. 081 196 74 012 Cell. 393 91 60 943
email. *realchemsrl@libero.it* P.IVA 08226791211

Rapporto di Prova N. 200001

	Parametri	RISULTATO Valore	Unità di misura	Metodi di Analisi	(1) Classificazione Riferimenti: (a., b.) Codici di Classe e Categoria di pericolo	Codici di indicazioni di pericolo	REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE DEL 18/12/2014 (2) Caratteristiche di Pericolo (c.)	Concentrazione Soglia (mg/Kg)	(3) Concentrazione Limite (mg/Kg) per le sostanze pericolose per la salute	per le sostanze pericolose per l'ambiente acquatico (d.)
20	Cadmio (Cd)	<0,006	mg/Kg	EPA 3051A 2007 - EPA 6010 C 2007	—	—	—	—	—	—
21	Cadmio Ossido non piroforico (CdO)	<0,006	mg/Kg		Carc. 1B	H350	HP7	—	≥ 1.000	—
					Muta. 2	H341	HP11	—	≥ 10.000	—
					Repr. 2	H361	HP10	—	≥30.000	—
					Acute Tox. 2 (inhal)	H330	HP6	1.000	∑≥ 5.000	—
					STOT RE 1	H372	HP5	—	≥10.000	—
					Aquatic Acut 1	H400	HP14	$C_{H400-H410}$ X M = 1.000		$\sum C_{H400-H410}$ X M ≥25.000 M=1
					Aquatic Cronic 1	H410				
22	Cobalto (Co)	2,10	mg/Kg	EPA 3051A 2007-EPA 6010C 2007		—	—	—	—	—
23	Cobalto Ossido (CoO)	2,67	mg/Kg		Acute Tox. 4 (Oral)	H302	HP6	10.000	∑≥ 250.000	—
					Skin Sens. 1	H317	HP13	—	≥ 100.000	—
					Aquatic Acute 1	H400	HP14	$C_{H400-H410}$ X M = 1.000	—	$\sum C_{H400-H410}$ X M ≥25.000 M=1
					Aquatic Chronic 1	H410				
24	Cromo (Cr)	35	mg/Kg	EPA 3051A 2007-EPA6010C 2007	—	—	—	—	—	—
25	Cromo VI (Cr)	<0,5	mg/Kg	EPA 7196 1992	—	—	—	—	—	—
26	Composti del Cromo (VI), ad eccezione di bario cromato e quelli espressamente indicati nella Tab. 3.1 del reg. 1272/2008/CE e smi (Cr)	<0,5	mg/Kg	—	Carc. 1B	H350	HP7	—	≥1.000	—
					Skin Sens 1	H317	HP13	—	≥100.000	—
					Aquatic Acute 1	H400	HP14	$C_{H400-H410}$ X M = 1.000	—	$\sum C_{H400-H410}$ X M ≥25.000 M=1
					Aquatic Chronic 1	H410				
27	Ferro (Fe)	3270	mg/Kg	EPA 3051A 2007 - EPA 6010C 2007	—	—	—	—	—	—
28	Ferro (III) Ossido (Fe_2O_3)	5134	mg/Kg	—	—	—	—	—	—	—
29	Manganese (Mn)	51,4	mg/Kg	EPA 3051A 2007 -EPA 6010C 2007	—	—	—	—	—	—
30	Manganese Ossido (MnO)*	81,2	mg/Kg	—	Acute Tox. 4 (oral)	H302	HP6	10.000	∑≥ 250.000	—
					Acute Tox.4 (dermal)	H312	HP6	10.000	∑≥ 550.000	—
					Acute Tox .4 (inhal)	H332	HP6	10.000	∑≥ 225.000	—
31	Mercurio (Hg)	<0,001	mg/Kg	EPA 3051A 2007-EPA6010C 2007			—	—	—	—
32	Composti inorganici Hg, escluso il solfuro di mercurio e quelli espressamente indicati nella Tab. 3.1 del Reg. 1272/2008/CE e smi (Hg)	<0,001	mg/Kg	—	Acute Tox. 2 (Inhal)	H330	HP6	1.000	∑≥ 5.000	—
					Acute Tox. 1 (Dermal)	H310	HP6	1 000	∑≥ 2.500	—
					Acute Tox. 2 (Oral)	H300	HP6	1.000	∑≥ 2.500	—
					STOT RE 2	H373	HP5	—	≥100.000	—
					Aquatic Acute 1	H400	HP14	$C_{H400-H410}$ X M = 1.000	—	$\sum C_{H400-H410}$ X M ≥25.000 M=1
					Aquatic Chronic 1	H410				
33	Nichel (Ni)	7,34	mg/Kg	EPA 3051A 2007-EPA 6010 2007		—	—	—	—	
34	Nichel (II) Ossido (NiO)	9,32	mg/Kg	—	Carc. 1A	H350	HP7	—	≥ 1.000	—
					Skin Sens. 1	H317	HP13		≥100.000	—
					STOT RE 1	H372	HP5	—	≥10.000	—
					Aquatic Chronic 4	H413	—	—	—	—

RealChem srl
Via Mario Pagano, 25 80041 BOSCOREALE (NA)
Tel. 081 196 74 012 Cell. 393 91 60 943
email. *realchemsrl@libero.it* P.IVA 08226791211

Rapporto di Prova N. 200001

	Parametri	RISULTATO Valore	Unità di misura	Metodi di Analisi	(1) Classificazione Riferimenti: (a., b.) Codici di Classe e Categoria di pericolo	Codici di indicazioni di pericolo	REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE DEL 18/12/2014 (2) Caratteristiche di Pericolo (c.)	Concentrazione Soglia (mg/Kg)	(3) Concentrazione Limite (mg/Kg) per le sostanze pericolose per la salute	per le sostanze pericolose per l'ambiente acquatico (d.)
35	Piombo (Pb)	65,4	mg/Kg	EPA 3051A 2007-EPA 6010 2007	—	—	—	—	—	—
36	Composti del Piombo, ad eccezione di quelli espressamente indicati nella Tab. 3.1 del Reg. 1272/2008/CE e smi (Pb)	65,4	mg/Kg		Repr. 1A	H360	HP10		≥ 3.000	—
					Acute Tox. 4 (inhal)	H332	HP6	10.000	∑ ≥ 225.000	—
					Acute Tox. 4 (Oral)	H302	HP6	10.000	∑≥250.000	—
					STOT RE 2	H373	HP5	—	≥ 100.000	—
					Aquatic Acute 1	H400	HP14	$C_{H400-H410}$ X M = 1000	—	∑ $C_{H400-H410}$ X M ≥25.000 M=1
					Aquatic Chronic 1	H410				
37	Rame (Cu)	79,4	mg/Kg	EPA 3051A 2007-EPA 6010 2007	—	—	—	—	—	—
38	Rame (II) Ossido (CuO)	99,3	mg/Kg		Aquatic Acute 1	H400	HP14	C_{H400} X M =100	—	∑ C_{H400}X M ≥25.000 M=100
					Aquatic Chronic 1	H410	HP14	C_{H410} X M = 1000	-	∑ C_{H410}X M ≥25.000 M=1
39	Selenio (Se)	<0,35	mg/Kg	EPA 3051A 2007-EPA 6010 2007		—	—	—	—	—
40	Composti del Selenio, ad eccezione di quelli espressamente indicati nella Tab. 3.1 del Reg. 1272/2008/CE e smi (Se)	<0,35	mg/Kg		Acute Tox. 3 (Oral)	H301	HP6	1.000	∑ ≥ 50.000	—
					Acute Tox. 3 (Inhal)	H331	HP6	1000	∑ ≥ 35000	—
					STOT RE 2	H373	HP5	—	≥100.000	—
					Aquatic Acute 1	H400	HP14	$C_{H400-H410}$ X M = 1000	—	∑ $C_{H400-H410}$ X M ≥25.000 M=1
					Aquatic Chronic 1	H410				
41	Stagno (Sn)	32,2	mg/Kg	EPA 3051A 2007-EPA 6010 2007	—	—	—	—	—	—
42	Stagno (IV) Ossido (SnO_2)	40,9	mg/Kg		—	—	—	—	—	—
43	Tallio (Tl)	<2,5	mg/Kg	EPA 3051A 2007-EPA 6010 2007	—	—	—	—	—	—
44	Composti del Tallio, ad eccezione di quelli espressamente indicati nella Tab. 3.1 del Reg. 1272/2008/CE e smi (Tl)	<2,5	mg/Kg		Acute Tox. 2 (Oral)	H300	HP6	1.000	∑ ≥ 2.500	—
					Acute Tox. 2 (inhal)	H330	HP6	1.000	∑ ≥ 5.000	—
					STOT RE 2	H373	HP5	—	≥ 100.000	—
					Aquatic Chronic 2	H411	HP14	10.000	—	∑ C_{H411} ≥ 250.000
45	Vanadio (V)	4,7	mg/Kg	EPA 3051A 2007-EPA 6010 2007	—	—	—	—	—	—
46	Vanadio Pentossido (V_2O_5)	8,4	mg/Kg	—	Acute Tox. 4 (Oral)	H302	HP6	10.000	∑ ≥ 250.000	—
					Acute Tok. 4 (Inhal)	H332	HP6	10.000	∑ ≥ 225.000	—
					STOT SE 3	H335	HP5	—	∑ ≥ 200.000	—
					Muta. 2	H341	HP11	—	≥ 10.000	—
					Repr. 2	H361	HP10	—	≥ 30.000	—
					STOT RE 1	H372	HP5	—	≥ 10.000	—
					Aquatic Chronic 2	H411	HP14	10.000		∑ C H411 ≥ 250.000
47	Zinco (Zn)	386,0	mg/Kg	EPA 3051A 2007-EPA 6010 2007	—	—	—	—	—	—
48	Zinco Ossido (ZnO)	478,6	mg/Kg		Aquatic Acute 1	H400	HP14	$C_{H400-H410}$ X M = 1000	—	∑ C H411 ≥ 250.000 M=1
					Aquatic Chronic 1	H410				
SOLVENTI ALIFATICI ALOGENATI										
49	Clorometano	<0,1	mg/Kg	EPA 5021A-EPA 8260	Flam. gas 1	H220	HP3	—	—	—
					Carc. 2	H351	HP7	—	≥ 10.000	—
					STOT RE 2	H373	HP5	—	≥ 100.000	—
50	Cloruro di Vinile	<0,1	mg/Kg	EPA 5021A-EPA 8260	Flam. gas 1	H220	HP3	—	—	—
					Carc. 1A	H350	HP7	—	≥ 1.000	—
51	Diclorometano	<0,05	mg/Kg	EPA 5021A-EPA 8260	Carc. 2	H351	HP7	—	≥ 10.000	—
					Flam. Liq. 2	H225	HP3	—	—	—

RealChem srl
Via Mario Pagano, 25 80041 BOSCOREALE (NA)
Tel. 081 196 74 012 Cell. 393 91 60 943
email. *realchemsrl@libero.it* P.IVA 08226791211

Rapporto di Prova N. 200001

	Parametri	RISULTATO Valore	Unità di misura	Metodi di Analisi	(1) Classificazione Riferimenti: (a., b.) Codici di Classe e Categoria di pericolo	Codici di indicazioni di pericolo	REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE DEL 18/12/2014 (2) Caratteristiche di Pericolo (c.)	Concentrazione Soglia (mg/Kg)	(3) Concentrazione Limite (mg/Kg) per le sostanze pericolose per la salute	per le sostanze pericolose per l'ambiente acquatico (d.)
52	cis-1,2-Dicloroetilene	<0,05	mg/Kg	EPA 5021A-EPA8260C	Acute Tox. 4 (inhal)	H332	HP6	10.000	∑ ≥ 225.000	
					Aquatic-Chronic 3	H412		—	—	—
53	Trans-1,2-Dicloroetilene	< 0,05	mg/Kg	EPA 5021A-EPA8260C	Flam. Liq. 2	H225	HP3	—	—	—
					Acute Tox. 4 (inhal)	H332	HP6	10.000	∑ ≥ 225.000	—
					Aquatic-Chronic 3	H412	—	—	—	—
54	1,1-Dicloroetano	< 0,05	mg/Kg	EPA 5021 A-EPA 8260 C	Flam. Liq. 2	H225	HP3	—	—	—
					Acute Tox. 4 (oral)	H302	HP6	10.000	∑ ≥ 225.000	
					Eye Irrit. 2	H319	HP4	10.000	∑H315+∑H319 ≥ 200.000	
					STOT SE 3	H335	HP5	—	≥ 200.000	—
					Aquatic-Chronic 3	H412	—	—	—	—
55	1,2-Dicloroetano	< 0,05	mg/Kg	EPA 5021 A-EPA 8260 C	Flam. Liq. 2	H225	HP3	—	—	—
					Acute Tox. 4 (oral)	H302	HP6	10.000	∑ ≥ 225.000	
					Skin Irrit.1	H315	HP4	10.000	∑H315+∑H319 ≥ 200.000	
					Eye Irrit. 2	H319	HP4	10.000	∑H315+∑H319 ≥ 200.000	
					STOT SE 3	H335	HP5	—	≥ 200.000	—
					Carc.1B	H350	HP7	—	≥ 1.000	—
56	1,2-Dicloropropano	<0,05	mg/Kg	EPA 5021A-EPA8260C	Flam. Liq. 2	H225	HP3	—	—	—
					Acute Tox. 4 (Oral)	H302	HP6	10.000	∑ ≥ 250.000	—
					Acute Tox. 4 (Inhal)	H332	HP6	10.000	∑ ≥ 250.000	—
57	1,1,2- Tricloroetano	<0,01	mg/Kg	EPA 5021A-EPA 8260C	Acute Tox. 4 (Oral)	H302	HP6	10.000	∑ ≥ 250.000	—
					Acute Tox. 4 (Dermal)	H312	HP6	10.000	∑ ≥ 550.000	—
					Acute Tox. 4 (Inhal)	H332	HP6	10.000	∑ ≥ 225.000	—
					Carc.2	H351	HP7	—	≥ 10.000	—
58	1,1,1- Tricloroetano	<0,01	mg/Kg	EPA 5021A-EPA 8260C	Acute Tox. 4 (Inhal)	H332	HP6	10.000	∑ ≥ 225.000	—
					Ozone	H420	HP14		—	≥ 1.000
					Acute Tcx. 4 (Oral)	H302	HP6	10.000	∑ ≥ 250.000	
					Skin Irrit. 2	H315	HP4	10.000	∑ H315+∑H319 ≥ 200.000	—
59	Triclorometano	<0,01	mg/Kg	EPA 5021A-SPA S260C	Eye irrrt. 2	H319	HP4	10.000	∑ H315+∑H319 ≥	—
					Acute Tox. 3 (inhal)	H331	HP6	1.000	∑ ≥ 35.000	—
					Carc. 2	H351	HP7	—	≥10.000	—
					Repr. 2	H361	HP10	—	≥30.000	—
					STOT RE 1	H372	HP5	—	≥10.000	—
57	1,1,2- Tricloroetano	<0,01	mg/Kg	EPA 5021A-EPA 8260C	Acute Tox. 4 (Oral)	H302	HP6	10.000	∑ ≥ 250.000	—
					Acute Tox. 4 (Dermal)	H312	HP6	10.000	∑ ≥ 550.000	—
					Acute Tox. 4 (Inhal)	H332	HP6	10.000	∑ ≥ 225.000	—
					Carc.2	H351	HP7	—	≥ 10.000	—
58	1,1,1- Tricloroetano	<0,01	mg/Kg	EPA 5021A-EPA 8260C	Acute Tox. 4 (Inhal)	H332	HP6	10.000	∑ ≥ 225.000	—
					Ozone	H420	HP14		—	≥ 1.000
					Acute Tcx. 4 (Oral)	H302	HP6	10.000	∑ ≥ 250.000	
					Skin Irrit. 2	H315	HP4	10.000	∑ H315+∑H319 ≥ 200.000	—
59	Triclorometano	<0,01	mg/Kg	EPA 5021A-SPA S260C	Eye irrrt. 2	H319	HP4	10.000	∑ H315+∑H319 ≥ 200.000	—
					Acute Tox. 3 (inhal)	H331	HP6	1.000	∑ ≥ 35.000	—
					Carc. 2	H351	HP7	—	≥10.000	—
					Repr. 2	H361	HP10	—	≥30.000	—
					STOT RE 1	H372	HP5	—	≥10.000	—

RealChem srl
Via Mario Pagano, 25 80041 BOSCOREALE (NA)
Tel. 081 196 74 012 Cell. 393 91 60 943
email. *realchemsrl@libero.it* P.IVA 08226791211

Rapporto di Prova N. 200001

	Parametri	RISULTATO Valore	Unità di misura	Metodi di Analisi	(1) Classificazione Riferimenti: (a., b.) Codici di Classe e Categoria di pericolo	Codici di indicazioni di pericolo	REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE DEL 18/12/2014 (2) Caratteristiche di Pericolo (c.)	Concentrazione Soglia (mg/Kg)	(3) Concentrazione Limite (mg/Kg) per le sostanze pericolose per la salute	per le sostanze pericolose per l'ambiente acquatico (d.)
60	1,1-Dicloroetilene	<0,05	mg/Kg	EPA 5021A-EPA 8260C	Flam. Liq. 1	H224	HP3	—	—	—
					Acute Tox. 4 (inhal)	H332	HP6	10.000	∑ ≥ 225.000	—
					Carc. 2	H351	HP7	—	≥ 10.000	—
61	Tricloroetilene	<0,01	mg/Kg	EPA 5021A-EPA8260C	Skin Irrit. 2	H315	HP4	10.000	∑ H315+∑H319 ≥ 200.000	—
					Eye Irrit. 2	H319	HP4	10.000	∑ H315+∑H319 ≥ 200.000	—
					STOT SE 3	H336	—	—	—	
					Muta. 2	H341	HP11	—	≥ 10.000	—
					Carc. 1B	H350	HP7	—	≥ 1.000	—
					Aquatic Chronic 3	H412	—	—	—	—
					Acute Tox. 4 (Oral)	H302	HP6	10.000	∑ ≥ 250.000	—
62	Bromodiclorometano	<0,01	mg/Kg	EPA 5021A-EPA 8260C	Skin Irrit. 2	H315	HP4	10.000	∑ H315+∑H319 ≥ 200.000	—
					Eye Dam. 1	H318	HP4	10.000	∑ ≥ 100.000	—
					STOT SE 3	H335	HP5	—	≥ 200.000	—
					Carc. 2	H351	HP7	—	∑≥ 10.000	—
63	Clorodibromometano	<0,01	mg/Kg	EPA 5021A-EPA 8260C	Acute Tox. 4 (Oral)	H302	HP6	10.000	∑ ≥ 250.000	—
					Acute Tox. 4 (Dermal)	H312	HP6	10.000	∑ ≥ 550.000	—
					Acute Tox. 4 (inhal)	H332	HP6	10.000	∑ ≥ 225.000	—
64	1,2-Dibromoetano	<0,05	mg/Kg	EPA 5021A-EPA 8260C	Acute Tox. 3 (Oral)	H301	HP6	1.000	∑ ≥ 50.000	—
					Acute Tox. 3 (Dermal)	H311	HP6	1.000	∑ ≥ 150.000	—
					Skin. Irrit. 2	H315	HP4	10.000	∑ H315+∑H319 ≥ 200.000	—
					Eye irrit. 2	H319	HP4	10.000	200.000	—
					Acute Tox. 3 (inhal)	H331	HP6	1.000	∑ ≥ 35.000	—
					STOT SE 3	H335	HP5	—	≥ 200.000	—
					Carc.1B	H350	HP7	—	≥ 1.000	—
					Aquatic Chronic 2	H411	HP14	10.000	—	∑ C H411 ≥ 250.000
65	Tetracloroetilene	<0,01	mg/Kg	EPA 5021A-EPA 8260C	Carc. 2	H351	HP7	—	≥ 10.000	—
					Aquatic Chronic 2	H411	HP14	10.000		∑ C H411 ≥ 250.000
66	Bromoformio	<0,01	mg/Kg	EPA 5021A-EPA S260C	Acute Tox. 4 (oral)	H302	HP6	10.000	∑ ≥ 250.000	—
					Skin Irrit. 2	H315	HP4	10.000	∑ H315+∑H319 ≥ 200.000	—
					Eye Irrit. 2	H319	HP4	10.000	∑ H315+∑H319 ≥ 200.000	—
					Acute Tox. 3 (inahal)	H331	HP6	1.000	∑ ≥ 35.000	—
					Aquatic Chronic 2	H411	HP14	10.000	—	∑ C H411 ≥ 250.000
67	Tetraclorometano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021A-EPA 8260C	Acute Tox. 3 (Oral)	H301	HP6	1.000	∑ ≥ 50.000	—
					Acute Tox 3 (Dermal)	H311	HP6	1.000	∑ ≥ 150.000	—
					Acute Tox. 3 (inhal)	H331	HP6	1.000	∑ ≥ 35.000	—
					Carc. 2	H351	HP7	—	≥ 10.000	—
					STOT RE 1	H372	HP5	—	≥ 10.000	—
					Aquatic Chronic 3	H412	—	—	—	—
					Ozone	H420	HP14	—	—	—
68	1,1,2,2-Tetracloroetano	<0,01	mg/Kg	EPA 5021A-EPA 8260C	Acute Tox. 1 (Derma)	H310	HP6	1.000	∑ ≥ 2.500	—
					Acute Tox. 2 (Inhal)	H330	HP6	1.000	∑ ≥ 5.000	—
					Aquatic Chronic 2	H411	HP14	10.000	—	∑ C H411 ≥ 250.000

RealChem srl
Via Mario Pagano, 25 80041 BOSCOREALE (NA)
Tel. 081 196 74 012 Cell. 393 91 60 943
email. *realchemsrl@libero.it* P.IVA 08226791211

	Parametri	RISULTATO Valore	Unità di misura	Metodi di Analisi	(1) Classificazione Riferimenti: (a., b.) Codici di Classe e Categoria di pericolo	Codici di indicazioni di pericolo	REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE DEL 18/12/2014 (2) Caratteristiche di Pericolo (c.)	Concentrazione Soglia (mg/Kg)	(3) Concentrazione Limite (mg/Kg) per le sostanze pericolose per la salute	per le sostanze pericolose per l'ambiente acquatico (d.)
69	1,2,3-Tricloropropano	<0,01	mg/Kg	EPA 5021A-EPA 8260C	Acute Tox. 4 (Oral)	H302	HP6	10.000	∑ ≥ 250.000	—
					Acute Tox.4 (dermal)	H312	HP6	10.000	∑ ≥ 550.000	—
					Acute Tox. 4 (inhal)	H332	HP6	10.000	∑ ≥ 225.000	—
					Carc. 1B	H350	HP7	—	≥ 1.000	—
					Repr.1 B	H360	HP10	—	≥ 3.000	—
70	Esaclorobutadiene	<0,01	mg/Kg	EPA 5021A-EPA 8260C	Acute Tox. 3 (Oral)	H301	HP6	1.000	∑ ≥ 50.000	—
					Acute Tox. 2 (Dermal)	H310	HP6	1.000	∑ ≥ 25.000	—
					Skin Irrit. 2	H315	HP4	10.000	∑ H315+∑H319 ≥ 200.000	—
					Eye Dam. 1	H318	HP4	10.000	∑ ≥ 100.000	—
					Carc. 2	H351	HP7		∑≥ 10.000	—
SOLVENTI AROMATICI										
71	Benzene	<0,01	mg/Kg	EPA 5021A-EPA 8260C	Flam. Liq. 2	H225	HP3	—	—	—
					Asp. Tox. 1	H304	HP5	—	∑≥ 100.000	—
					Skin Irrit. 2	H315	HP4	10.000	∑ H315+∑H319 ≥ 200.000	—
					Eye Irrit. 2	H319	HP4	10.000	∑ H315+∑H319 ≥ 200.000	—
					Muta. 1B	H340	HP11	—	≥1000	—
					Carc. 1A	H350	HP7	—	≥ 1.000	—
					STOT RE 1	H372	HP5	—	≥10.000	—
72	Toluene	<0,01	mg/Kg	EPA 5021A-EPA 8260C	Flam. Liq. 2	H225	HP3	—	—	—
					Asp. Tox. 1	H304	HP5		∑≥ 100.000	—
					Skin Irrit. 2	H315	HP4	10.000	∑ H315+∑H319 ≥ 200.000	
					STOT SE 3	H336	—	—		—
					Repr. 2	H361	HP10	—	≥ 30.000	—
					STOT RE 2	H373	HP5	—	≥100.000	—
73	Etilbenzene	<0,01	mg/Kg	EPA 5021A-EPA 8260C	Flam. Liq. 2	H225	HP3	—	—	—
					Asp. Tox.1	H304	HP5	—	∑≥ 100.000	—
					Acute Tox. 4 (inhal)	H332	HP6	10.000	∑≥ 225.000	—
					STOT RE 2	H373	HP5	—	≥ 100.000	—
74	Stirene	<0,02	mg/Kg	EPA 5021A-EPA 8260C	Flam. Liq. 3	H226	HP3	—	—	—
					Skin Irrit. 2	H315	HP4	10.000	∑ H315+∑H319 ≥ 200.000	—
					Eye Irrit. 2	H319	HP4	10.000	∑ H315+∑H319 ≥ 200.000	—
					Acute Tox. 4 (inhal)	H332	HP6	10.000	∑≥ 225.000	—
					Repr. 2	H361	HP10	—	≥ 30.000	—
					STOT RE 1	H372	HP5	—	≥ 10.000	—
75	p-Xilene	< 0,02	mg/Kg	EPA 5021A-EPA 8260C	Flam. liq. 3	H226	HP3	—	—	—
					Acute Tox. 4	H312	HP6	10.000	∑≥ 550.000	—
					Skin Irrit. 2	H315	HP4	10.000	∑ H315+∑H319 ≥ 200.000	—
					Acute Tox. 4 (inhal)	H332	HP6	10.000	∑≥ 225.000	—

RealChem srl
Via Mario Pagano, 25 80041 BOSCOREALE (NA)
Tel. 081 196 74 012 Cell. 393 91 60 943
email. *realchemsrl@libero.it* P.IVA 08226791211

	Parametri	RISULTATO Valore	Unità di misura	Metodi di Analisi	(1) Classificazione Riferimenti: (a., b.) Codici di Classe e Categoria di pericolo	Codici di indicazioni di pericolo	REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE DEL 18/12/2014 (2) Caratteristiche di Pericolo (c.)	Concentrazione Soglia (mg/Kg)	(3) Concentrazione Limite (mg/Kg) per le sostanze pericolose per la salute	per le sostanze pericolose per l'ambiente acquatico (d.)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI										
76	Naftalene	< 0,002	mg/Kg	EPA(3550C+3630C)-EPA 8270 D	Acute Tox. 4 (Oral)	H302	HP6	10.000	∑≥ 250.000	—
					Carc. 2	H351	HP7	—	≥10.000	—
					Aquatic Acute 1	H400	HP14	$C_{H400-H410}$ x M = 1000		∑ $C_{H400-H410}$ X M ≥ 25.000 M=1
					Aquatic Chronic 1	H410				
77	Acenaftilene	<0,002	mg/Kg	EPA (3550C+3530C)-EPA 8270D	Acute Tox. 4 (Oral)	H302	HP6	10.000	∑≥ 250.000	—
					Skin Irrit. 2	H315	HP4	10.000	∑ H315+∑H319 ≥ 200.000	—
					Eye irrit. 2	H313	HP4	10.000	∑ H315+∑H319 ≥ 200.000	—
					STOT SE 3	H335	HP5	—	≥ 200.000	—
78	Acenaftene	<0,002	mg/Kg	EPA (3550C+3530C)-EPA 8270D	Skin IrriL 2	H315	HP4	10.000	∑ H315+∑H319 ≥ 200.000	—
					Eye Irrit. 2	H319	HP4	10.000	∑ H315+∑H319 ≥ 200.000	—
					Aquatic Acute 1	H400	HP14	$C_{H400-H410}$ x M = 1000		∑ $C_{H400-H410}$ X M ≥ 25.000 M=1
					Aquatic Chronic 1	H410				
79	Fluorene	<0,002	mg/Kg	EPA(3550C+3630C)-EPA 8270D	Aquatic Acute 1	H400	HP14	C H400 x M =1000	—	∑ C H400 X M ≥ 250.000 M=1
80	Fenantrene	< 0,002	mg/Kg	EPA (3550C+3630C)-EPA 8270D	Acute Tox. 4(Oral)	H302	HP6	10.000	∑≥ 250.000	-
					Aquatic Acute 1	H400	HP14	$C_{H400-H410}$ x M = 1000	—	∑ $C_{H400-H410}$ X M ≥ 25.000 M=1
					Aquatic Chronic 1	H410				
81	Antracene	< 0,002	mg/Kg	EPA (3550C+3630C)-EPA 8270D	Skin Irrit. 2	H315	HP4	10.000	∑ H315+∑H319 ≥ 200.000	—
					Eye Irrit. 2	H319	HP4	10.000	∑ H315+∑H319 ≥ 200.000	—
					STOT SE 3	H335	HP5	—	≥ 200.000	—
					Aquatic Acute 1 Aquatic	H400	HP14	C H400-H410 X M = 1000	—	∑ $C_{H400-H410}$ X M ≥ 25.000 M=1
					Aquatic Chronic 1	H410				
82	Fluorantene	<0,002	mg/Kg	EPA (3550C+3630C)-EPA 8270D	Acute Tox. 4 (oral)	H302	HP6	10.000	∑≥250.000	-
					Aquatic Acute 1	H400	HP14	$C_{H400-H410}$ X M = 1000		∑ C H400-H410 X M ≥ 25.000 M=1
					Aquatic Chronic 1	H410				
83	Pirene	<0,002	mg/Kg	EPA (3550C+3630C)-EPA 8270D	Skin Irrit. 2	H315	HP4	10.000	∑ H315+∑H319 ≥ 200.000	—
					Eye irrit. 2	H319	HP4	10.000	∑ H315+∑H319 ≥ 200.000	—
					STOT SE 3	H335	HP5	—	≥ 200.000	—
					Aquatic Acute 1	H400	HP14	$C_{H400-H410}$ x M = 1.000	—	∑ C H400-H410 X M ≥ 25.000 M=10
					Aquatic Chronic 1	H410				
84	Benzo(a)Antracene	<0,002	mg/Kg	EPA (3550C+3630C)-EPA 8270D	Carc. 1B	H350	HP7	—	≥ 1.000	—
					Aquatic Acute 1	H400	HP14	$C_{H400-H410}$ X M = 1000		∑ $C_{H400-H410}$ X M ≥ 25.000 Fattore M=100
					Aquatic Chronic 1	H410				
85	Crisene	<0,002	mg/Kg	EPA (3550C+3630C)-EPA 8270D	Muta. 2	H341	HP11	—	≥ 10.000	—
					Carc. 1B	H350	HP7	—	≥ 1.000	—
					Aquatic Acute 1	H400	HP14	$C_{H400-H410}$ x M = 1000		∑ $C_{H400-H410}$ X M ≥ 25.000 Fattore M=1
					Aquatic Chronic 1	H410				
86	Benzo(b)Fluorantene	<0,005	mg/Kg	EPA(3550C+3630C)-EPA 8270D	Carc. 1B	H350	HP7	—	≥ 1.000	—
					Aquatic Acute 1	H400	HP14	$C_{H400-H410}$ x M = 1000	-	∑ $C_{H400-H410}$ X M ≥ 25.000) Fattore M=1
					Aquatic Chronic 1	H410				

RealChem srl
Via Mario Pagano, 25 80041 BOSCOREALE (NA)
Tel. 081 196 74 012 Cell. 393 91 60 943
email. *realchemsrl@libero.it* P.IVA 08226791211

	Parametri	RISULTATO Valore	Unità di misura	Metodi di Analisi	(1) Classificazione Riferimenti: (a., b.) Codici di Classe e Categoria di pericolo	Codici di indicazioni di pericolo	REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE DEL 18/12/2014 (2) Caratteristiche di Pericolo (c.)	Concentrazione Soglia (mg/Kg)	(3) Concentrazione Limite (mg/Kg) per le sostanze pericolose per la salute	per le sostanze pericolose per l'ambiente acquatico (d.)
87	Benzo(k)Fluorantene	< 0,005	mg/Kg	EPA (3550C+363GC) - EPA 8270D	Carc. 1B	H350	HP7	—	≥ 1.000	—
					Aquatic Acute 1	H400	HP14	$C_{H400-H410} \times M = 1000$	-	$\sum C_{H400-H410} \times M \geq 25.000$ M=1
					Aquatic Chronic 1	H410				
88	Benzo(j)Fluorantene	< 0,005	mg/Kg	EPA (3550C+3530C)- EPA 8270D	Carc. 1B	H350	HP7	—	≥ 1.000	
					Aquatic Acute 1	H400	HP14	$C_{H400-H410} \times M = 1000$	-	$\sum C_{H400-H410} \times M \geq 25.000$ M=1
					Aquatic Chronic 1	H410				
89	Benzo(a)Pirene	<0,005	mg/Kg	EPA (3550C+3630C)- EPA 8270D	Skin Sens. 1	H317	HP13	—	≥ 100.000	—
					Muta. 1B	H340	HP11	—	≥ 1.000	—
					Carc. 1B	H350	HP7	—	≥ 50	—
					Repr. 1B	H360	HP10	—	≥ 3.000	—
					Aquatic Acute 1	H400	HP14	$C_{H400-H410} \times M = 1000$	-	$\sum C_{H400-H410} \times M \geq 25.000$ M=1
					Aquatic Chronic 1	H410				
90	Benzo(e)Pirene	< 0,005	mg/Kg	EPA(3550C+3630C)- EPA 8270D	Carc. 1B	H350	HP7	—	≥ 1.000	—
					Aquatic Acute 1	H400	HP14	$C_{H400-H410} \times M = 1000$	-	$\sum C_{H400-H410} \times M \geq 25.000$ M=1
					Aquatic Chronic 1	H410				
91	Indeno(1,2,3-c,d)Pirene	<0,005	mg/Kg	EPA(3550C+3630C)- EPA 8270D	Carc. 2	H351	HP7	—	≥ 10.000	—
92	Dibenzo(a,h)Antracene	<0,005	mg/Kg	EPA (3550C+3630C)- EPA 8270D	Carc. 1B	H350	HP7	—	≥100	—
					Aquatic Acute 1	H400	HP14	$C_{H400-H410} \times M = 1000$	—	$\sum C_{H400-H410} \times M \geq 25.000$ M=100
					Aquatic Chronic 1	H410				
93	Benzo(g,h,i)Perilene	<0,005	mg/Kg	EPA (3550C3630C) EPA 8270D	Aquatic Acute 1	H400	HP14	$C_{H400-H410} \times M = 1000$	—	$\sum C_{H400-H410} \times M \geq 25.000$ Fattore M=1
					Aquatic Chronic 1	H410				
94	Dibenzo(a,e)Pirene	<0,01	mg/Kg	EPA(3550C+3630C) - EPA 8270D	Muta. 2	H341	HP11	—	≥ 10.000	—
					Carc. 1B	H350	HP7	—	≥ 1.000	—
95	Dibenzo(a,h)Pirene	<0,01	mg/Kg	EPA(3550C+3630C) - EPA 8270D	Muta.2	H341	HP11	—	≥ 10.000	—
					Carc. 1B	H350	HP7	—	≥ 1.000	—
96	Dibenzo(a,i)Pirene	<0,01	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D	Carc. 2	H351	HP7	—	≥ 10.000	—
97	Dibenzo(a,l)Pirene	<0,01	mg/Kg	EPA(3550C+3630C) - EPA 8270D	Eye Dam. 1	H318	HP4	10.000	∑ ≥ 100.000	—
					Carc. 1B	H350	HP7	—	≥ 1.000	—
98	IPA totali	<0,05	mg/Kg		Aquatic Acute 1	H400	HP14	$C_{H400-H410} \times M = 1000$	-	$\sum C_{H400-H410} \times M \geq 25.000$ M=1
					Aquatic Chronic 1	H410				
POLICLOROBIFENILI										
99	PCB-28	< 0,0002	mg/Kg	EPA(3550C+3620C)- EPA 8032	—	—	—	—	—	—
100	PCB-52	< 0,0002	mg/Kg	EPA(3550C+3620C)- EPA 8032	—	—	—	—	—	—
101	PCB-95	< 0,0002	mg/Kg	EPA(3550C+3620C)- EPA 8032	—	—	—	—	—	—
102	PCB-101	< 0,0002	mg/Kg	EPA(3550C+3620C)- EPA 8032	—	—	—	—	—	—
103	PCB-99	< 0,0002	mg/Kg	EPA(3550C+3620C)- EPA 8032	—	—	—	—	—	—
104	PCB-81	< 0,0002	mg/Kg	EPA(3550C+3620C)- EPA 8032	—	—	—	—	—	—
105	PCB-110	< 0,0002	mg/Kg	EPA(3550C+3620C)- EPA 8032	—	—	—	—	—	—
106	PCB-151	< 0,0002	mg/Kg	EPA(3550C+3620C)- EPA 8032	—	—	—	—	—	—
107	PCB-77	< 0,0002	mg/Kg	EPA(3550C+3620C)- EPA 8032	—	—	—	—	—	—
108	PCB-149	< 0,0002	mg/Kg	EPA(3550C+3620C)- EPA 8032	—	—	—	—	—	—
109	PCB-123	< 0,0002	mg/Kg	EPA(3550C+3620C)- EPA 8032	—	—	—	—	—	—
110	PCB-118	< 0,0002	mg/Kg	EPA(3550C+3620C)- EPA 8032	—	—	—	—	—	—
111	PCB-114	< 0,0002	mg/Kg	EPA(3550C+3620C)- EPA 8032	—	—	—	—	—	—
112	PCB-146	< 0,0002	mg/Kg	EPA(3550C+3620C)- EPA 8032	—	—	—	—	—	—
113	PCB-153	< 0,0002	mg/Kg	EPA(3550C+3620C)- EPA 8032	—	—	—	—	—	—

RealChem srl
Via Mario Pagano, 25 80041 BOSCOREALE (NA)
Tel. 081 196 74 012 Cell. 393 91 60 943
email. *realchemsrl@libero.it* P.IVA 08226791211

Rapporto di Prova N. 200001

	Parametri	RISULTATO Valore	Unità di misura	Metodi di Analisi	(1) Classificazione Riferimenti: (a., b.) Codici di Classe e Categoria di pericolo	Codici di indicazioni di pericolo	REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE DEL 18/12/2014 (2) Caratteristiche di Pericolo (c.)	Concentrazione Soglia (mg/Kg)	(3) Concentrazione Limite (mg/Kg) per le sostanze pericolose per la salute	per le sostanze pericolose per l'ambiente acquatico (d.)
114	PCB-105	< 0,0002	mg/Kg	EPA(3550C+3620C)-EPA 8032	—	—	—	—	—	—
115	PCB-138	< 0,0002	mg/Kg	EPA(3550C+3620C)-EPA 8032	—	—	—	—	—	—
116	PCB-187	< 0,0002	mg/Kg	EPA(3550C+3620C)-EPA 8032	—	—	—	—	—	—
117	PCB-183	< 0,0002	mg/Kg	EPA(3550C+3620C)-EPA 8032	—	—	—	—	—	—
118	PCB-126	< 0,0002	mg/Kg	EPA(3550C+3620C)-EPA 8032	—	—	—	—	—	—
119	PCB-128	< 0,0002	mg/Kg	EPA(3550C+3620C)-EPA 8032	—	—	—	—	—	—
120	PCB-167	< 0,0002	mg/Kg	EPA(3550C+3620C)-EPA 8032	—	—	—	—	—	—
121	PCB-177	< 0,0002	mg/Kg	EPA(3550C+3620C)-EPA 8032	—	—	—	—	—	—
122	PCB-156	< 0,0002	mg/Kg	EPA(3550C+3620C)-EPA 8032	—	—	—	—	—	—
123	PCB-157	< 0,0002	mg/Kg	EPA(3550C+3620C)-EPA 8032	—	—	—	—	—	—
124	PCB-180	< 0,0002	mg/Kg	EPA(3550C+3620C)-EPA 8032	—	—	—	—	—	—
125	PCB-170	< 0,0002	mg/Kg	EPA(3550C+3620C)-EPA 8032	—	—	—	—	—	—
126	PCB-169	< 0,0002	mg/Kg	EPA(3550C+3620C)-EPA 8032	—	—	—	—	—	—
127	PCB-189	< 0,0002	mg/Kg	EPA(3550C+3620C)-EPA 8032	—	—	—	—	—	—
128	PCB (Congeneri totali)	<0,005	mg/Kg	—	STOT RE 2	H373	HP5	—	≥ 50	—
					Aquatic Acute 1	H400	HP14	CxM = 1000		≥ 25.000Fattore M =1
					Aquatic Chronic 1	H410				
ALTRE SOSTANZE										
129	1,3-Butadiene	< 0,05	mg/Kg	EPA 5021A-EPA 8260C	Flam. gas 1	H220	HP3	—	—	—
					Muta. 1B	H340	HP11		≥ 1.000	—
					Carc. 1A	H350	HP7	—	≥ 1.000	—
					Flam. Liq. 2	H225	HP3	—	—	—
130	(MTBE)	<0,05	mg/Kg	EPA 5021A-EPA 8260C	Skin Irrit. 2	H315	HP4	10.000	∑ H315+∑H319 ≥ 200.000	—
					Acute Tox. 2. (Oral)	H300	HP6	1.000	∑ ≥ 2.500	—
131	Piombo Tetraetile	<0,05	mg/Kg	EPA 5021A-EPA 8260C	Acute Tox. 1 (Dermal)	H310	HP6	1.000	∑ ≥ 2.500	—
					Acute Tox. 2 (inhal)	H330	HP6	1.000	∑ ≥ 5.000	—
					Repr. 1A	H360	HP10	—	≥ 3.000	—
					STOT RE 2	H373	HP5	—	≥ 100.000	—
					Aquatic Acute 1	H400	HP14	$C_{H400-H410}$ XM = 1000		$\sum C_{H400-H410}$ X M ≥ 25.000 M=1
					Aquatic Chronic 1	H410				
IDROCARBURI										
132	Idrocarburi Leggeri ($C_5 \div C_{10}$)	<5	mg/Kg	EPA 5021 A-EPA 8015 D	Aquatic Acute 1	H400	HP14	$C_{H400-H410}$ X M = 1000		$\sum C_{H400-H410}$ X M ≥ 25.000 M=1
					Aquatic Chronic 1	H410				
133	Idrocarburi Pesanti (C10÷C40)	250	mg/Kg	UNI EN 14039:2005	Aquatic Chronic 2	H411	HP14	10.000	—	
134	Idrocarburi Totali (C5÷C40)	250	mg/Kg		Carc. 1B (#)	H350 (#)	HP7 (#)	—	—	$\sum C_{H411}$ ≥ 250.000

Per valori di concentrazioni di idrocarburi totali (C5÷C40) superiori o uguali a 1000 mg/Kg, l'attribuzione del codice di classe e categoria di pericolo Carc. 1B e Codice di indicazione di pericolo H350 (Caratteristica di pericolo HP7 "cancerogeno"), è subordinata alla determinazione quantitativa dei markers di cancerogenicità, riferita al peso del rifiuto tal quale, così come da parere dell'Istituto Superiore Sanità del 5.7.2006 Prot. N.0036565, secondo quanto previsto dall'art. 6-quater della legge 27.02.2009 n.13.

Rapporto di Prova N. 200001

CLASSIFICAZIONE

Regolamento (UE) N.1357/2014 della Commissione del 18 Dicembre 2014

Allegato III CARATTERISTICHE DI PERICOLO DEI RIFIUTI

		RISULTATO	Codice Pericolo	Concentrazione LIMITE (mg/Kg)	Concentrazione SOGLIA (mg/Kg)
HP1	**ESPLOSIVO**				
	Esplosivo instabile	Sostanze non presenti	H200		
	Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	Sostanze non presenti	H201		
	Esplosivo; grave pericolo di proiezione	Sostanze non presenti	H203		
	Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di prc	Sostanze non presenti	H204		
	Pericolo di incendio o di proiezione	Sostanze non presenti	H240		
	Rischio di esplosione per riscaldamento	Sostanze non presenti	H241		
	Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	Sostanze non presenti			
HP2	**COMBURENTE**				
	Può provocare o aggravare un incendio; comburente	Sostanze non presenti	H270		
	Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	Sostanze non presenti	H271		
	Può aggravare un incendio; comburente	Sostanze non presenti	H272		
HP3	**INFIAMMABILE**				
	Gas altamente infiammabile	Sostanze non presenti	H220		
	Gas infiammabile	Sostanze non presenti	H221		
	Aerosol altamente infiammabile	Sostanze non presenti	H222		
	Aerosol infiammabile	Sostanze non presenti	H223		
	Liquido e vapori altamente infiammabili	Sostanze non presenti	H224		
	Liquido e vapori facilmente infiammabili	Sostanze non presenti	H225		
	Liquido e vapori infiammabili	Sostanze non presenti	H226		
	Solido infiammabile	Sostanze non presenti	H228		
	Rischio d'incendio per riscaldamento	Sostanze non presenti	H242		
	Spontaneamente infiammabile all'aria	Sostanze non presenti	H250		
	Autoriscaldante; può infiammarsi	Sostanze non presenti	H251		
	Autoriscaldante in grande quantità; può infiammarsi	Sostanze non presenti	H252		
	A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi	Sostanze non presenti	H260		
	A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	Sostanze non presenti	H261		
HP4	**IRRITANTE-IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI**				
	Provoca gravi ustioni cutanee e garvi lesioni oculari	Sostanze inferiori al limite	∑ H314	≥10.000	10.000
	Provoca gravi lesioni oculari	Sostanze inferiori al limite	∑ H318	100.000	10.000
	Provoca Irritazione cutanea	Sostanze inferiori al limite	∑ H315+∑ H319	200.000	10.000

Una o più sostanze classificate con:

a. Codice di Classe "Skin Irrit.2" e Codice di Indicazione di Pericolo "H315"',

b. con Codice di Classe "Eye Irrit. 2" e Codice di Indicazione di Pericolo "H319",

ciascuna in Concentrazione superiore alla Concentrazione Soglia: 1 % (10.000 mg/Kg)

HP5	**TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE**				
	Provoca danni agli organi	Sostanze inferiori al limite	H370	≥100.000	–
	Può provocare danni agli organi	Sostanze inferiori al limite	H371	≥100.000	–
	Può irritare le vie respiratorie	Sostanze inferiori al limite	H335	≥200.000	–
	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	Sostanze inferiori al limite	H372	≥10.000	–
	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o	Sostanze inferiori al limite	H373	≥100.000	–
	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie	Sostanze inferiori al limite	∑H304	∑≥100.000*	–

*solo se la viscosità cinematica, misurata (a 40 °C), determinata direttamente per i fluidi, non è superiore a 20,5 mm²/s

Una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo di seguito elencati:

Asp. Tox. 1 H304; STOT SE 1 H370 ; STOT SE 2 H371; STOT SE 3 H335; STOT RE 1 H372; STOT RE 2 H373

HP6	**TOSSICITA' ACUTA**				
	Letale se ingerito (cat.1)	Sostanze inferiori al limite	∑ H300-1	∑≥1.000	1.000
	Letale se ingerito (cat.2)	Sostanze inferiori al limite	∑ H300-2	∑≥1.000	1.000
	Tossico se ingerito	Sostanze inferiori al limite	∑ H301	∑≥ 50.000	1.000
	Nocivo se ingerito	Sostanze inferiori al limite	∑ H302	∑≥ 250.000	10.000
	Letale a contatto con la pelle (cat.1)	Sostanze inferiori al limite	∑ H310-1	∑≥2.500	1.000

HP6 TOSSICITA' ACUTA

	RISULTATO	Codice Pericolo	Concentrazione LIMITE (mg/Kg)	Concentrazione SOGLIA (mg/Kg)
Letale a contatto con la pelle (cat.2)	Sostanze inferiori al limite	∑ H310-2	∑≥25.000	1.000
Tossico per contatto con la pelle	Sostanze inferiori al limite	∑ H311	∑≥150.000	1.000
Nocivo per contatto con la pelle	Sostanze inferiori al limite	∑ H312	∑≥550.000	10.000
Letale se inalato (cat.1)	Sostanze inferiori al limite	∑ H330-1	∑≥1.000	1.000
Letale se inalato (cat.2)	Sostanze inferiori al limite	∑ H330-2	∑≥5.000	1.000
Tossico se inalato	Sostanze inferiori al limite	∑ H331	∑≥35.000	1.000
Nocivo se inalato	Sostanze inferiori al limite	∑ H332	∑≥225.000	10.000

Una o più sostanze classificate con:

a. Codice di Classe "Acute Tox.1 (Oral)" e Codice di Indicazione di Pericolo "H300" in Concentrazione superiore alla Concentrazione Soglia: 0,1 % (1.000 mg/Kg),

b. Codice di Classe "Acute Tox.2 (Oral)" e Codice di indicazione di Pericolo "H300" in Concentrazione superiore alla Concentrazione Soglia: 0,1 % (1.000 mg/Kg),

c. Codice di Classe "Acute Tox.3 (Oral)" e Codice di Indicazione di Pericolo "H301" in Concentrazione superiore alla Concentrazione Soglia: 0,1 % (1.000 mg/Kg),

d. Codice di Classe "Acute Tox.4 (Oral)" e Codice di Indicazione di Pericolo "H302" in Concentrazione superiore alla Concentrazione Soglia: 1 % (10.000 mg/Kg),

e. Codice di Classe "Acute Tox.1 (Dermal)" e Codice di Indicazione di Pericolo "H310" in Concentrazione superiore alla Concentrazione Soglia: 0,1 % (1.000 mg/Kg),

f. Codice di Classe "Acute Tox.2 (Dermal)" e Codice di Indicazione di Pericolo "H310" in Concentrazione superiore alla Concentrazione Soglia: 0,1 % (1.000 mg/Kg),

g. Codice di Classe "Acute Tox.3 (Dermal)" e Codice di Indicazione di Pericolo "H311" in Concentrazione superiore alla Concentrazione Soglia: 0,1 % (1.000 mg/Kg),

h. Codice di Classe "Acute Tox.4 (Dermal)" e Codice di Indicazione di Pericolo "H312" in Concentrazione superiore alla Concentrazione Soglia: 1 % (10.000 mg/Kg),

i. Codice di Classe "Acute Tox.1 (Inhal)" e Codice di Indicazione di Pericolo "H330" in Concentrazione superiore alla Concentrazione Soglia: 0,1 % (1.000 mg/Kg),

j. Codice di Classe "Acute Tox.2 (Inhal)" e Codice di Indicazione di Pericolo "H330" in Concentrazione superiore alla Concentrazione Soglia: 0,1 % (1.000 mg/Kg),

k. Codice di Classe "Acute Tox.3 (Inhal)" e Codice di Indicazione di Pericolo "H331" in Concentrazione superiore alla Concentrazione Soglia: 0,1 % (1.000 mg/Kg),

l. Codice di Classe "Acute Tox.4 (Inhal)" e Codice di Indicazione di Pericolo "H332" in Conceptrazione superiore alla Concentrazione Soglia: 1 % (10.000 mg/Kg)

HP7 CANCEROGENO

Può provocare il cancro	Sostanze inferiori al limite	H350	≥1.000	-
Sospettato di provocare il cancro	Sostanze inferiori al limite	H351	≥10.000	-

Sostanze classificate con uno dei seguenti codici di classe e uno dei codici di indicazione di pericolo di seguito elencati:Carc.1A H350;Carc.1B H350;Carc.2 H351

HP8 CORROSIVO

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Sostanze inferiori al limite	H314	∑ H314≥ 50.000	10.000

Una o più sostanze classificate con i codici di classe "Skin Corr. 1A", "Skin Corr. 1B", "Skin Corr. 1C" e Codice di indicazione di pericolo "H314" in Concentrazione superiore alla Concentrazione Soglia: 1 % (10.000 mg/Kg) - Concentrazione limite: ∑Skin corr. (1A), (1B), (1C) H314 ≥5% (50.000 mg/Kg)

HP10 TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE

Può nuocere alla fertilità e al feto	Sostanze inferiori al limite	H360	≥ 3.000	-
Sospettato di nuocere alla fertilità e al feto	Sostanze inferiori al limite	H361	≥ 30.000	-

Una sostanza classificata con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo di seguito elencati:

Repr. 1A H360; Repr. 1B H360; Repr.2 H361

HP11 MUTAGENO

Può provocare alterazioni genetiche	Sostanze inferiori al limite	H340	≥ 1.000	-
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	Sostanze inferiori al limite	H341	≥ 10.000	-

Una sostanza classificata con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo di seguito elencati

Muta. 1A H340; Muta. 1B H340; Muta.2 H341

HP12 LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA

A contatto con acqua libera un gas tossico	Sostanze non presenti	EUH029
A contatto con acidi libera un gas tossico	Sostanze non presenti	EUH031
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	Sostanze non presenti	EUH032

HP13 SENSIBILIZZANTE

Può provocare una reazione allergica della pelle	Sostanze inferiori al limite	H317	≥100.000
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	Sostanze inferiori al limite	H334	≥100.000

RealChem srl
Via Mario Pagano, 25 80041 BOSCOREALE (NA)
Tel. 081 196 74 012 Cell. 393 91 60 943
email. realchemsrl@libero.it P.IVA 08226791211

HP14 ECOTOSSICO

		Codice Pericolo	Concentrazione LIMITE (mg/Kg)	Concentrazione SOGLIA (mg/Kg)
Altamente tossico per gli organismi acquatici	Sostanze inferiori al limite	∑H400	≥250.000	1.000
Molto Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Sostanze inferiori al limite	H410	A*	1.000
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Sostanze inferiori al limite	H411	A*	10.000
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Sostanze inferiori al limite	H412	A*	10.000
Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Sostanze inferiori al limite	H413	B*	10.000
Nuoce alla salute pubblica e all'ambiente distruggendo l'ozono dello strato superiore	Sostanze inferiori al limite	H420	1.000	–

L'attribuzione della caratteristica di pericolo HP 14 è effettuata secondo quanto indicato dal Regolamento del Consiglio dell'Unione Europea n. 2017/997/UE

Uno o più sostanze cissificate perico0lose per l'ambiente e contrassegnate con uno dei codici di classe e categoria di indicazioni di pericolo di seguito elencati:

Aquatic Chronic 1 H410

Aquatic Chronic 2 H411

Aquaic Chronic 3 H412

A* $[100 \times \sum c(H_{410}) + 10 \times \sum c(H_{411}) + \sum c(H_{412})] \geq 250.000$

dove: $c(H_{410})$= Concentrazione di ciascuna sostanza classificata con codice di classe e categoria di pericolo;
10 e 100 = fattori di moltiplicazione

B* $[\sum c(H_{410}) + \sum c(H_{411}) + \sum c(H_{412}) + \sum c(H_{413})] \geq 250.000$

HP 15 RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE

Pericolo di esplosione di massa in caso di incendio	Sostanze non presenti	H205
Esplosivo allo stato secco	Sostanze non presenti	EUH001
Può formare perossidi esplosivi	Sostanze non presenti	EUH019
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	Sostanze non presenti	EUH044

RealChem srl
Via Mario Pagano, 25 80041 BOSCOREALE (NA)
Tel. 081 196 74 012 Cell. 393 91 60 943
email. *realchemsrl@libero.it* P.IVA 08226791211

PROVA DI LISCIVIAZIONE IN SOLUZIONE ACQUOSA (UNI EN12457-2/2004): Liquido/Solido= 10l/Kg di sostanza secca

Estrazione ed analisi ai sensi del DM 27/09/2010 GU n° 281 del 01/12/2010 Secondo norma UNI 10802:2004, UNI EN 15002/2006, UNI EN 13370/2004, UNI EN 12506/2004

LIMITI DI CONCENTRAZIONE ELUATO (mg/l)

					DM 27/09/2010				
	PARAMETRI	RISULTATI	Unità di Misura	METODI di Analisi	Tabella 5 Discarica per Rifiuti Non Pericolosi		Tabella 2 Discarica per Rifiuti INERTI		Tabella 6 Discarica per Rifiuti Pericolosi
1	Arsenico	0,038	mg/l	EPA 6020 A:2007	0.2		0.05		2.5
2	Bario	0,096	mg/l	EPA 6020 A:2007	10		2		30
3	Cadmio	<0,001	mg/l	EPA 6020 A:2007	0.1		0.004		0.5
4	Cromo	0,058	mg/l	EPA 6020 A:2007	1		0.05		7
5	Rame	0,38	mg/l	EPA 6020 A:2007	5		0.2		10
6	Mercurio	<0,005	mg/l	UNI EN 12846:2013	0.02		0.001		0.2
7	Molibdeno	0,077	mg/l	EPA 6020 A:2007	1		0.05		3
8	Nichel	0,16	mg/l	EPA 6020 A:2007	1		0.04		4
9	Piombo	<0,032	mg/l	EPA 6020 A:2007	1		0.05		5
10	Antimonio	0,016	mg/l	EPA 6020 A:2007	0.07		0.006		0.5
11	Selenio	<0,05	mg/l	EPA 6020 A:2007	0.05		0.01		0.7
12	Zinco	0,33	mg/l	EPA 6020 A:2007	5		0.4		20
13	Cloruri	1854	mg/l	UNI EN 10304-1:2009	2500		80		2500
14	Fluoruri	0,6	mg/l	UNI EN 10304-1:2009	15		1		50
15	Solfati	549	mg/l	UNI EN 10304-1:2009	5000		100		5000
16	DOC	354	mg/l	UNI EN 1484:1999	100 (##)		50 (##)		100 (##)

(#) Il limite di concentrazione per il parametro DOC non si applica alle seguenti tipologie di rifiuti:

a) fanghi prodotti dal trattamento e dalla preparazione di alimenti individuati dai codici dell'elenco europeo dei rifiuti 020301,020305,020403, 020502, 020603, 020705. fanghi e rifiuti derivanti dalla produzione e dalla lavorazione di polpa carta e cartone (codici dell'elenco europeo dei rifiuti 030301,030302, 030305, 030307, 030308,030309, 030310, 030311 e 030399), fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane (codice dell'elenco europeo dei rifiuti 190805) e fanghi delle fosse settiche (200304) e rifiuti dal trattamento biologico individuati da codice 190501, purché trattati mediante processi idonei a ridurne in modo consistente l'attività biologica, quali il compostaggio, la digestione anaerobica, i trattamenti termici ovvero altri trattamenti individuati come BAT per i rifiuti a matrice organica dal Dm 29 gennaio 2007;

b) fanghi individuati dai codici dell'elenco europeo dei rifiuti 040106,040107,040220, 050110, 050113, 070112, 070212,070312, 070412,070512, 070612,070712, 170506, 190812,190814,190902,190903,191304,191306, purché trattati mediante processi idonei a ridurre in modo consistente il contenuto di sostanze organiche;

c) rifiuti prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane individuati dai codici dell'elenco europee dei rifiuti 190801 e 190802;

d) rifiuti della pulizia delle fognature (200306);

e) rifiuti prodotti dalla pulizia di camini e ciminiere individuati dalcodice dell'elenco europeo dai rifiuti 200141;

f) rifiuti derivanti dal trattamento meccanico (ad esempio selezione) individuati dai codici 191210 e 191212;

g) rifiuti derivanti dal trattamento biologico dei rifiuti, individuati dai codici 190501,190503,190604 e 190606, purché sia garantita la conformità con quanto previsto dai Programmi regionali di cui all'articolo 5 del D.Lgs 36/2003 e presentino un indice di respirazione dinamico (determinato secondo la norma UNI/TS 11184) non superiore a 1000 mgO2 /kgSV/h,

(##) Nel caso in cui i rifiuti non rispettino i valori riportati per il DOC al proprio valore di prt, possono essere sottoposti a test, con una proporzione L/S = 10 l/kg e con un pH compreso tra 7,5 e 8,0.1 rifiuti possono essere considerati conformi ai criteri di ammissibilità per il carbonio organico disciolto se il risultato della prova non supera 100 mg/l.

RealChem srl
Via Mario Pagano, 25 80041 BOSCOREALE (NA)
Tel. 081 196 74 012 Cell. 393 91 60 943
email. *realchemsrl@libero.it* P.IVA 08226791211

Giudizio: Ai sensi e per gli effetti di quanto disposto dal D.Leg.vo 152/2006 All.D alla Parte IV, così come modificato dalla legge n.116/2014 art. 13 comma 5) lettera b-bis , sulla scorta delle informazioni dichiarate dal produttore in relazione al processo produttivo che lo ha originato, dai risultati ottenuti sulle prove chimiche effettuate sul tal quale, limitatamente ai parametri analizzati, il campione analizzato è classificabile come

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

ai sensi di quanto disposto dal Regolamento UE n°1357/2014 . Secondo quanto modificato dalla Decisione 2014/955/UE, il codice CER assegnato dal produttore al rifiuto in oggetto è:

CER 19 02 06

fanghi prodotti da trattamenti chimico-fisici, diversi da quelli di cui alla voce 19 02 05

Il campione esaminato, per i parametri determinati in base alla sua presunta origine ed etichettatura ed in base a quanto dichiarato dal produttore, presenta valori delle concentrazioni delle sostanze elencate inferiori a quelli fissati dalla Direttiva 2008/98/CE modificata dal Regolamento UE n°1357/2014 e dal Regolamento del Consiglio dell'Unione Europea 2017/997/UE e pertanto non possiede nessuna delle caratteristiche di pericolo richiamate nell'Allegato I alla parte IV del D.Leg.vo n.152 del 3 Aprile 2006.

Per il conferimento in **discarica per rifiuti non pericolosi**, ai sensi del DM 27/09/10 art.8, il rifiuto, sottoposto al Test di cessione, presenta un eluato non conforme alle concentrazioni fissate dalla Tabella 5.
Sulla base dei risultati ottenuti e per quanto sopra evidenziato, il rifiuto di cui al campione analizzato può essere avviato in impianti all'uopo autorizzati.

ORDINE DEI CHIMICI DELLA CAMPANIA
DOTT. MOSCARIELLO MICHELE
CHIMICO
NAPOLI
N°171