

ALLEGATO 3

Analisi rifiuti prodotti rapporto di prova

N. 3574_19 Greenlab

Spoltore 23/07/2019

Rapporto di prova N.: 3574/19

Spett.le
Mincioni Ambiente S.r.l.
Via L. Dari, 31
63074 San Benedetto del Tronto (AP)

Descrizione del campione: Rifiuto denominato rifiuti prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11*

Produttore del rifiuto: **Mincioni Ambiente S.r.l.** - San Benedetto del Tronto (AP)

Committente: **Mincioni Ambiente S.r.l.** - San Benedetto del Tronto (AP)

Proprietario del campione: **Mincioni Ambiente S.r.l.** - San Benedetto del Tronto (AP)

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: Stabilimento di Tortoreto (TE), Fondovalle Salinello, 24/A

Data e ora del campionamento: 27/06/2019 07:30 - 09:15

Verbale di campionamento: 06941 **del:** 27/06/2019

Data e ora del conferimento: 27/06/2019 17:44

N. di accettazione del campione: 2953/19 **del:** 27/06/2019

Codice rifiuto (attribuito dal produttore): 19 12 12

Descrizione Codice rifiuto: altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11

Data di esecuzione delle prove: dal 27/06/2019 al 23/07/2019

ANALISI DI CARATTERIZZAZIONE DEL RIFIUTO

DETERMINAZIONI ANALITICHE PER LA CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO

| CARATTERISTICHE ORGANOLETTICHE | | | | |
|--|--|-------------------------|-----------------|----------------------------------|
| Parametro | Metodo | Valore Rilevato | | |
| Natura | ASTM D4979:2012* | Organica | | |
| Stato fisico | ASTM D4979:2012* | Solido non polverulento | | |
| Colore | ASTM D4979:2012* | Policromo | | |
| Odore | ASTM D4979:2012* | Inodore | | |
| 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* | 0,18 | kg/l | -- |
| Sostanza secca (residuo secco a 105°C) | UNI EN 14346:2007 Met. A | 99,9 | % | ± 0,3 |
| Umidità | UNI EN 14346: 2007* | 0,10 | % | -- |
| Residuo fisso a 600°C | CNR IRSA 2 Q 64 Vol.2 1984* | 12 | % | -- |
| pH | EPA 9045D 2004 | 7,3 | 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.

Spoltore 23/07/2019

Rapporto di prova N.: 3574/19

| 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 | < 0,98 | Sb, mg/kg | Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H302; Aquatic Chronic 2 H411 |
| Arsenico come composti dell'arsenico | 0,52 | As, mg/kg | Acute Tox. 3 H331; Acute Tox. 3 H301; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410 |
| Cadmio come composti del cadmio | < 0,98 | Cd, mg/kg | Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410; |
| Cromo totale | 1,8 | Cr, mg/kg | -- |
| Mercurio** come composti inorganici di Hg | < 0,49 | Hg, mg/kg | Acute Tox. 2 H330; Acute Tox. 1 H310; Acute Tox. 2 H300; STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410 |
| Nichel come composto | < 0,49 | 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 | 3,1 | 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 | 6,3 | Cu, mg/kg | Acute Tox. 4 H302; Eye dam. 1 H318; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410 |
| Selenio** come composti del selenio | < 0,98 | Se, mg/kg | Acute Tox. 3 H331; Acute Tox. 3 H301; STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410 |
| Stagno** come composto | < 2,4 | Sn, mg/kg | Acute Tox. 2 H330; Acute Tox. 1 H310; Acute Tox. 2 H300; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410 |
| Tellurio** | < 2,4 | Te, mg/kg | -- |
| Tallio** come composti del tallio | < 2,4 | Tl, mg/kg | Acute Tox. 2 H330; Acute Tox. 2 H300; STOT RE 2 H373; 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.

| 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.

* 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.

Pagina 2 di 18

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 23/07/2019

Rapporto di prova N.: 3574/19

| Determinazione di altri METALLI E METALLOIDI | | | |
|---|-----------------|-----------------|--|
| Mineralizzazione: UNI EN 13657:2004* | | | |
| Metodo di analisi: EPA 6010D 2018 | | | |
| Parametro | Valore Rilevato | Unità di misura | Classificazione ⁽²⁾ |
| Bario come sali di bario | 893 | Ba, mg/kg | Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H302 |
| Berillio** come composti del berillio | < 0,49 | 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 | < 0,49 | B, mg/kg | Acute Tox. 2 H330; Acute Tox. 2 H300; Skin Corr. 1A H314 |
| Cobalto come composto | < 0,49 | Co, mg/kg | Carc. 1B H350i; Acute Tox. 4 H302; Resp. Sens. 1 H334; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410 |
| Fosforo** | 63 | P, mg/kg | -- |
| Manganese come composto | 26 | Mn, mg/kg | STOT RE 2 H373; Aquatic Chronic 2 H411 |
| Molibdeno** come composto | < 0,49 | Mo, mg/kg | STOT RE 2 H373; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335 |
| Titanio** come composto | 7,2 | Ti, mg/kg | Skin Corr. 1B H314 |
| Vanadio come composto | < 0,49 | V, mg/kg | Muta. 2 H341; Repr. 2 H361d; STOT RE 1 H372; Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H302; STOT SE 3 H335; Aquatic Chronic 2 H411 |
| Zinco come composto | 41 | Zn, mg/kg | Water-react. 1 H260; Acute Tox. 2 H300; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410 |

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

Nota 1: Relativamente alla presenza di metalli e/o metalli, 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.

ANALISI MERCEOLOGICA DEL RIFIUTO

| Metodo analisi: Manuale ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 pag. 4 | | |
|--|-----------------|-----------------|
| Parametro | Valore Rilevato | Unità di misura |
| % Componenti merceologiche: | | |
| tessili, legno | 0,0 | % |
| carta, cartone | 9,5 | % |
| plastica, gomma | 90,5 | % |
| metalli | 0,0 | % |
| inerti (vetri, ceramica, pietre). | 0,0 | % |
| sostanza organica. | 0,0 | % |
| Sottovaglio (Ø < 20 mm) | 0,2 | % |

* 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.

Pagina 3 di 18

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 23/07/2019

Rapporto di prova N.: 3574/19

| 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 | < 6,1 | mg/kg | Flam. Liq. 2 H225; Eye Irrit. 2 H319 ; STOT SE 3 H336; EUH066 |
| Acetato di etile | < 5,9 | mg/kg | Flam. Liq. 2 H225; Eye Irrit. 2 H319 ; STOT SE 3 H336; EUH066 |
| Acetato di isobutile | < 4,2 | mg/kg | Flam. Liq. 2 H225; EUH066 |
| Acetato di n-butile | < 3,8 | mg/kg | Flam. Liq. 3 H226; STOT SE 3 H336; EUH066 |
| Acetone | < 5,2 | 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 | < 4,2 | 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 | < 5,2 | mg/kg | Flam. Liq. 2 H225; Acute Tox. 3 H331; Acute Tox. 3 H311; Acute Tox. 3 H301; STOT SE 3 H335; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 1 H370 |
| Alcool etilico | < 5,2 | mg/kg | Flam. Liq. 2 H225 |
| Alcool isopropilico | < 5,1 | mg/kg | Flam. Liq. 2 H225; Eye Irrit. 2 H319 ; STOT SE 3 H336 |
| Alcool isobutilico | < 3,8 | mg/kg | Flam. Liq. 3 H226; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; STOT SE 3 H336; |
| Alcool n-butilico | < 4,6 | mg/kg | Flam. Liq. 3 H226; Acute Tox. 4 H302; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315; Eye Dam. 1 H318; STOT SE 3 H336 |
| Alcool tert-butilico | < 3,3 | mg/kg | Flam. Liq. 2 H225; Acute Tox. 4 H332; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335 |
| Alcool benzilico | < 2,6 | mg/kg | Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H302 |
| Benzene | < 0,90 | mg/kg | Flam. Liq. 2 H225; Carc. 1A H350; Muta. 1B H340; STOT RE 1 H372; Asp. Tox. 1 H304; Eye Irrit. 2 H319; Skin Irrit. 2 H315 |
| Benzonitrile | < 2,4 | mg/kg | Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302 |
| 2-butossietanolo | < 4,1 | mg/kg | Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302; Eye Irrit. 2 H319; Skin Irrit. 2 H315 |
| 2-butossietilacetato | < 4,8 | mg/kg | Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H312 |
| 2-(2-butossietossi)etanolo | < 6,1 | mg/kg | Eye Irrit. 2 H319 |
| Cicloesanone | < 3,3 | mg/kg | Flam. Liq. 3 H226; Acute Tox. 4 H332 |
| Dimetilformammide | < 6,2 | mg/kg | Repr. 1B H360D; Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H373; Asp. Tox. 1 H319 |
| Dimetilsolfossido | < 6,2 | 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.

* 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.

Spoltore 23/07/2019

Rapporto di prova N.: 3574/19

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

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

* 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.

Pagina 5 di 18

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 23/07/2019

Rapporto di prova N.: 3574/19

| 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 H350; Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H302 |
| 1,3-diclorobenzene | < 0,36 | mg/kg | Acute Tox. 4 H302; Aquatic Chronic 2 H411 |
| 1,4-diclorobenzene | < 0,59 | mg/kg | Carc. 2 H351; Eye Irrit. 2 H319; Aquatic Acute 1 H410 |
| 1,2-dicloroetano | < 0,78 | mg/kg | Flam. Liq. 2 H225; Carc. 1B H350; Acute Tox. 4 H302; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315 |
| Bromodichlorometano | < 0,12 | mg/kg | -- |
| Bromoformio | < 0,21 | mg/kg | Acute Tox. 3 H331; Acute Tox. 4 H302; Eye Irrit. 2 H319; Skin Irrit. 2 H315; Aquatic Chronic 2 H411 |
| Bromometano | < 0,36 | mg/kg | Press. Gas; Muta. 2 H341; Acute Tox. 3 H331; Acute Tox. 3 H301; STOT RE 2 H373; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315; Aquatic Acute 1 H400 |
| Tetraclorometano | < 0,046 | mg/kg | Carc. 2 H351; Acute Tox. 3 H331; Acute Tox. 3 H311; Acute Tox. 3 H301; STOT RE 1 H372; Aquatic Chronic 3 H412 |
| Cis-1,3-dicloropropene | < 0,33 | mg/kg | Flam. Liq. H226. 3; Acute Tox. 3 H311; Acute Tox. 3 H301; Acute Tox. 4 H332; Asp. Tox. 1 H304; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H410 |
| Clorobenzene | < 1,6 | mg/kg | Flam. Liq. 3 H226; Acute Tox. 4 H332; Skin Irrit. 2 H315; Aquatic Chronic 2 H411 |
| Cloroformio | < 0,17 | mg/kg | Carc. 2 H351; Repr. 2 H361d; Acute Tox. 3 H331; Acute Tox. 4 H302; STOT RE 1 H372; Eye Irrit. 2 H319; Skin Irrit. 2 H315 |
| Dibromoclorometano | < 0,072 | mg/kg | -- |
| Diclorometano | < 0,36 | mg/kg | Carc. 2 H351 |
| Esaclobutadiene | < 0,039 | mg/kg | -- |
| Tetracloroetilene | < 0,059 | mg/kg | Carc. 2 H351; Aquatic Chronic 2 H411 |
| Trans-1,2-dicloroetilene | < 1,2 | mg/kg | Flam. Liq. 2 H225; Acute Tox. 4 H332; Aquatic Chronic 3 H412 |
| Trans-1,3-dicloropropene | < 0,33 | mg/kg | Flam. Liq. 3 H226; Acute Tox. 3 H311; Acute Tox. 3 H301; Acute Tox. 4 H332; Asp. Tox. 1 H304; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H410 |
| Tricloroetilene | < 0,046 | mg/kg | Carc. 1B H350; Muta. 2 H341; Eye Irrit. 2 H319; Skin Irrit. 2 H315; STOT SE 3 H336; Aquatic Chronic 3 H412 |
| Triclorofluorometano | < 0,036 | mg/kg | -- |

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

* 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.

Spoltore 23/07/2019

Rapporto di prova N.: 3574/19

| Determinazione degli IDROCARBURI | | | | |
|--|----------------------------------|-----------------|-----------------|---|
| Parametro | Metodo | Valore Rilevato | Unità di misura | Classificazione ⁽²⁾ |
| Idrocarburi C₅-C₈ | EPA 5021A 2003* + EPA8015D 2003* | < 5,4 | mg/kg | (3) |
| Cumene | CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990* | < 2,3 | mg/kg | Flam. Liq. 3 H226; Asp. Tox. 1 H304; STOT SE 3 H335; Aquatic Chronic 2 H411 |
| Dipentene | CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990* | < 5,6 | mg/kg | Flam. Liq. 3 H226; Skin Irrit. 2 H315; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410 |
| Idrocarburi C₁₀-C₄₀ | UNI EN 14039:2005* | 287 | mg/kg | (3) |
| Idrocarburi totali | Calcolo* | 300 | 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* | < 3,7 | mg/kg | 50 |
| Dibenzo[a,h]antracene | EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018* | < 3,7 | mg/kg | 100 |
| Benzo[a]antracene | EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018* | < 3,7 | mg/kg | 1.000 |
| Benzo(b)fluorantene | EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018* | < 3,7 | mg/kg | 1.000 |
| Benzo(e)pirene | EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018* | < 3,7 | mg/kg | 1.000 |
| Benzo(j)fluorantene | EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018* | < 3,7 | mg/kg | 1.000 |
| Benzo(k)fluorantene | EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018* | < 3,7 | mg/kg | 1.000 |
| Crisene | EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018* | < 3,7 | mg/kg | 1.000 |
| Determinazione dei marker di mutagenesi | | | | |
| Parametro | Metodo | Valore Rilevato | Unità di misura | Valore limite ⁽⁴⁾ |
| Benzene | CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990* | < 0,90 | mg/kg | 1.000 |
| 1,3-butadiene | EPA 5021A 2003* + EPA8015D 2003* | < 0,91 | 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.

* 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.

Pagina 7 di 18

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 23/07/2019

Rapporto di prova N.: 3574/19

| 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 | < 3,7 | mg/kg | Carc. 1B H350; Muta. 1B H340; Repr. 1B H360FD; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H410 |
| Dibenzo[a,h]antracene | < 3,7 | mg/kg | Carc. 1B H350; Aquatic Acute 1 H410 |
| Benzo[a]antracene | < 3,7 | mg/kg | Carc. 1B H350; Aquatic Acute 1 H410 |
| Benzo[b]fluorantene | < 3,7 | mg/kg | -- |
| Benzo[e]pirene | < 3,7 | mg/kg | Carc. 1B H350; Aquatic Acute 1 H410 |
| Benzo[j]fluorantene | < 3,7 | mg/kg | Carc. 1B H350; Aquatic Acute 1 H410 |
| Benzo[k]fluorantene | < 3,7 | mg/kg | Carc. 1B H350; Aquatic Acute 1 H410 |
| Crisene | < 3,7 | mg/kg | Carc. 1B H350; Muta. 2 H341; Aquatic Acute 1 H410 |
| Acenaftene | < 3,7 | mg/kg | -- |
| Acenaftilene | < 3,7 | mg/kg | -- |
| Antracene | < 3,7 | mg/kg | -- |
| Benzo[ghi]perilene | < 3,7 | mg/kg | -- |
| Dibenzo[a,e]pirene | < 3,7 | mg/kg | -- |
| Dibenzo[a,h]pirene | < 3,7 | mg/kg | -- |
| Dibenzo[a,i]pirene | < 3,7 | mg/kg | -- |
| Dibenzo[a,l]pirene | < 3,7 | mg/kg | -- |
| Fenantrene | < 3,7 | mg/kg | -- |
| Fluorantene | < 3,7 | mg/kg | -- |
| Fluorene | < 3,7 | mg/kg | -- |
| Indeno[1,2,3-cd]pirene | < 3,7 | mg/kg | -- |
| Naftalene | < 3,7 | mg/kg | Carc. 2 H351; Acute Tox. 4 H302; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410 |
| Pirene | < 3,7 | 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 | < 0,92 | mg/kg | -- |
| Aroclor 5060 | < 0,92 | mg/kg | -- |
| Aroclor 5442 | < 0,92 | 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.

* 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.

Pagina 8 di 18

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 23/07/2019

Rapporto di prova N.: 3574/19

| 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⁾ |
| Congenero 28 | < 0,014 | mg/kg | STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410 |
| Congenero 52 | < 0,013 | mg/kg | STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410 |
| Congenero 95 | < 0,014 | mg/kg | STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410 |
| Congenero 99 | < 0,011 | mg/kg | STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410 |
| Congenero 101 | < 0,016 | mg/kg | STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410 |
| Congenero 110 | < 0,024 | mg/kg | STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410 |
| Congenero 128 | < 0,017 | mg/kg | STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410 |
| Congenero 138 | < 0,012 | mg/kg | STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410 |
| Congenero 146 | < 0,011 | mg/kg | STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410 |
| Congenero 149 | < 0,015 | mg/kg | STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410 |
| Congenero 151 | < 0,0092 | mg/kg | STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410 |
| Congenero 153 | < 0,0094 | mg/kg | STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410 |
| Congenero 170 | < 0,014 | mg/kg | STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410 |
| Congenero 177 | < 0,013 | mg/kg | STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410 |
| Congenero 180 | < 0,0099 | mg/kg | STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410 |
| Congenero 183 | < 0,012 | mg/kg | STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410 |
| Congenero 187 | < 0,013 | 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⁾ |
| Congenero 77 | < 0,033 | mg/kg | STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410 |
| Congenero 81 | < 0,029 | mg/kg | STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410 |
| Congenero 105 | < 0,011 | mg/kg | STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410 |
| Congenero 114 | < 0,013 | mg/kg | STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410 |
| Congenero 118 | < 0,010 | mg/kg | STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410 |
| Congenero 123 | < 0,010 | mg/kg | STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410 |
| Congenero 126 | < 0,027 | mg/kg | STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410 |
| Congenero 156 | < 0,015 | mg/kg | STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410 |
| Congenero 157 | < 0,014 | mg/kg | STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410 |
| Congenero 167 | < 0,0097 | mg/kg | STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410 |
| Congenero 169 | < 0,019 | mg/kg | STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410 |
| Congenero 189 | < 0,014 | 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.

* 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.

Pagina 9 di 18

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 23/07/2019

Rapporto di prova N.: 3574/19

| Determinazione dei FENOLI | | | |
|---|-----------------|-----------------|--|
| Metodo di estrazione e analisi: EPA 8315A 1996* + EPA 8270E 2018* | | | |
| Parametro | Valore Rilevato | Unità di misura | Classificazione ⁽²⁾ |
| 2,3,4,6-tetraclorofenolo | < 1,8 | mg/kg | Acute Tox. 3 H301; Eye Irrit. 2 H319; Skin Irrit. 2 H315; Aquatic Acute 1 H410 |
| 2,4,5-triclorofenolo | < 1,8 | mg/kg | Acute Tox. 4 H302; Eye Irrit. 2 H319; Skin Irrit. 2 H315; Aquatic Acute 1 H410 |
| 2,4,6-triclorofenolo | < 1,8 | mg/kg | Carc. 2 H351; Acute Tox. 4 H302; Eye Irrit. 2 H319; Skin Irrit. 2 H315; Aquatic Acute 1 H410 |
| 2,4-diclorofenolo | < 1,8 | mg/kg | Acute Tox. 3 H311; Acute Tox. 4 H302; Skin Corr. 1B H314; Aquatic Chronic 2 H411 |
| 2,4-dimetilfenolo | < 1,8 | mg/kg | -- |
| 2,4-dinitrofenolo | < 9,2 | mg/kg | Acute Tox. 3 H331; Acute Tox. 3 H311; Acute Tox. 3 H301; STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400 |
| 2,6-diclorofenolo | < 1,8 | mg/kg | -- |
| 2-clorofenolo | < 1,8 | mg/kg | Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302; Aquatic Chronic 2 H411 |
| 2-metil-4,6-dinitrofenolo | < 9,2 | mg/kg | -- |
| 2-nitrofenolo | < 1,8 | mg/kg | -- |
| 4-cloro-3-metilfenolo | < 1,8 | mg/kg | Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302; Eye Dam. 1 H318; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H400 |
| 4-nitrofenolo | < 9,2 | mg/kg | Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302; STOT RE 2 H373 |
| Fenolo | < 1,8 | mg/kg | Muta. 2 H341; Acute Tox. 3 H331; Acute Tox. 3 H311; Acute Tox. 3 H301; STOT RE 2 H373; Skin Corr. 1B H314 |
| o-metilfenolo | < 1,8 | mg/kg | Acute Tox. 3 H311; Acute Tox. 3 H301; Skin Corr. 1B H314 |
| o-metilfenolo | < 1,8 | mg/kg | Acute Tox. 3 H311; Acute Tox. 3 H301; Skin Corr. 1B H314 |
| Pentaclorofenolo | < 1,8 | mg/kg | Carc. 2 H351; Acute Tox. 2 H330; Acute Tox. 3 H311; Acute Tox. 3 H301; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315; Aquatic Acute 1 H410 |

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

| Determinazione degli Ftalati | | | |
|---|-----------------|-----------------|--|
| Metodo di estrazione e analisi: EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018* | | | |
| Tecniche analitiche: ultrasuoni + gascromatografia (GC-MS). | | | |
| Parametro | Valore Rilevato | Unità di misura | Classificazione ⁽²⁾ |
| Dimetil Ftalato | < 1,8 | mg/kg | -- |
| Dietil Ftalato | < 1,8 | mg/kg | -- |
| Dibutil Ftalato | < 1,8 | mg/kg | Repr. 1B H360Df; Aquatic Acute 1 H400 |
| Benzil Butil Ftalato | < 1,8 | mg/kg | Repr. 1B H360Df; Aquatic Acute 1 H400 ; Aquatic Chronic 1 H410 |
| Bis(2-etilesil) Ftalato | < 1,8 | mg/kg | Repr. 1B H360Df |
| Di-n-octil Ftalato | < 1,8 | 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.

* 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.

Pagina 10 di 18

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 23/07/2019

Rapporto di prova N.: 3574/19

| 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 | < 2,3 | mg/kg | -- |
| 4,4'-DDD | < 2,3 | mg/kg | -- |
| 2,4'-DDE | < 2,3 | mg/kg | -- |
| 4,4'-DDE | < 2,3 | mg/kg | -- |
| 2,4'-DDT | < 2,3 | mg/kg | -- |
| 4,4-DDT | < 2,3 | mg/kg | Carc. 2 H351; Acute Tox. 3 H301; STOT RE 1 H372; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410 |
| Alaclor | < 2,3 | mg/kg | Carc. 2 H351; Acute Tox. 4H302; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410 |
| Aldrin | < 2,3 | 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 | < 2,3 | mg/kg | -- |
| Atrazina | < 2,3 | mg/kg | STOT RE 2 H373; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410 |
| Atrazina deisopropil | < 2,3 | mg/kg | -- |
| Atrazina desetil | < 2,3 | mg/kg | -- |
| Benfluralin | < 2,3 | mg/kg | -- |
| β-HCH | < 2,3 | mg/kg | -- |
| Clordano | < 2,3 | mg/kg | Carc. 2 H351; Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4H302; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410 |
| Clordecone | < 1,8 | mg/kg | Carc. 2 H351; Acute Tox. 3 H311; Acute Tox. 3 H301; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410 |
| Clorfenvifos | < 2,3 | mg/kg | Acute Tox. 2 H300; Acute Tox. 3 H311; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410 |
| Clorpirifos etile | < 2,3 | mg/kg | Acute Tox. 3 H301; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410 |
| Clorpirifos metile | < 2,3 | mg/kg | Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410 |
| Coumafos | < 2,3 | mg/kg | Acute Tox. 2 H300; Acute Tox. 4 H312; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410 |
| δ-HCH | < 2,3 | mg/kg | -- |
| deltametrina | < 2,3 | mg/kg | -- |
| Dieldrin | < 2,3 | 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 | < 2,3 | mg/kg | Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302 |
| Endosulfan I | < 2,3 | mg/kg | Acute Tox. 2 * H330; Acute Tox. 2 * H300; Acute Tox. 4 * H312; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410 |
| Endosulfan II | < 2,3 | mg/kg | -- |
| Endosulfan Solfato | < 2,3 | mg/kg | -- |
| Endrin | < 2,3 | mg/kg | Acute Tox. 2 H300; Acute Tox. 3 H311; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410 |
| Eptacoloro | < 2,3 | 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 |
| Eptacoloro Epossido | < 2,3 | mg/kg | Carc. 2 H351; Acute Tox. 3 H301; STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410 |
| Esabromobifenilettere | < 2,3 | mg/kg | -- |
| Esaclorobenzene | < 2,3 | mg/kg | Carc. 1B H350; STOT RE 1 H372; Aquatic Acute 1 H410 |
| Esazinone | < 2,3 | mg/kg | Acute Tox. 4 H302; Eye Irrit. 2 H319; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410 |
| Etion | < 2,3 | mg/kg | Acute Tox. 3 H301; Acute Tox. 4 H312; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410 |
| Fention | < 2,3 | 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.

Pagina 11 di 18

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 23/07/2019

Rapporto di prova N.: 3574/19

| 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) | < 2,3 | 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 | < 2,3 | mg/kg | Acute Tox. 2 H330; Acute Tox. 1 H310; Acute Tox. 2 H300; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410 |
| Malation | < 2,3 | mg/kg | Acute Tox. 4 H302; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1; H400; Aquatic Chronic 1 H410 |
| Metalaxil | < 2,3 | mg/kg | Acute Tox. 4 H302; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Chronic 3 H412 |
| Metolaclor | < 2,3 | mg/kg | -- |
| Mirex | < 2,3 | 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 | < 2,3 | mg/kg | Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410 |
| Oxadixil | < 2,3 | mg/kg | -- |
| Paration etile | < 2,3 | 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 | < 2,3 | 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 | < 2,3 | mg/kg | Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410 |
| Pentaclorobenzene | < 2,3 | mg/kg | Flam. Sol. 1 H228; Acute Tox. 4 H302; Aquatic Acute 1 H410 |
| Procimidone | < 2,3 | mg/kg | -- |
| Propazina | < 2,3 | mg/kg | Carc. 2 H351; Aquatic Acute 1 H410 |
| Quinalfos | < 2,3 | mg/kg | Acute Tox. 3 H301; Acute Tox. 4 H312; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410 |
| Simazina | < 2,3 | mg/kg | Carc. 2 H351; Aquatic Acute 1 H410 |
| Terbutilazina | < 2,3 | mg/kg | -- |
| Terbutilazina desetil | < 2,3 | mg/kg | -- |
| Terbutrina | < 2,3 | mg/kg | -- |
| Tetradifon | < 2,3 | mg/kg | -- |
| Tetrametrina | < 2,3 | mg/kg | -- |
| Toxafene | < 3,7 | 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 | < 2,3 | mg/kg | Carc. 2 H351; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410 |
| Vinclozolin | < 2,3 | 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.

* 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.

Pagina 12 di 18

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 23/07/2019

Rapporto di prova N.: 3574/19

| Determinazione degli inquinanti organici persistenti | | | | |
|---|-----------------------------------|-----------------|-----------------|------------------------------|
| Parametro | Metodo | Valore Rilevato | Unità di misura | Valore limite ⁽⁶⁾ |
| Endosulfan | EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018* | < 2,3 | mg/kg | 50 |
| Esaclorobutadiene | CNR IRSA 23a Q 64 Vol.3 1990* | < 2,3 | mg/kg | 100 |
| Naftaleni policlorurati | EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018* | < 3,7 | mg/kg | 10 |
| Cloroalcani C10-C13 | EPA 3550C 2007* + EPA 8121 1994* | < 1,8 | mg/kg | 10.000 |
| Tetrabromodifeniletere C ₁₂ H ₆ Br ₄ O | EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018* | < 3,7 | mg/kg | -- |
| Pentabromodifeniletere C ₁₂ H ₅ Br ₅ O | EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018* | < 5,5 | mg/kg | -- |
| Esabromodifeniletere C ₁₂ H ₄ Br ₆ O | EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018* | < 3,7 | mg/kg | -- |
| Eptabromodifeniletere C ₁₂ H ₃ Br ₇ O | EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018* | < 1,8 | mg/kg | -- |
| Decabromodifeniletere C ₁₂ Br ₁₀ O | EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018* | < 3,7 | mg/kg | -- |
| Somma | Calcolo | < 18 | mg/kg | 1000 |
| Acido perfluorottano sulfonato e i suoi derivati (PFOS) | EPA 3550C 2007* + EPA 8321B 2007* | < 18 | mg/kg | 50 |
| 4,4'-DDT | EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018* | < 2,3 | mg/kg | 50 |
| Clordano | EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018* | < 2,3 | mg/kg | 50 |
| alfa-HCH | EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018* | < 2,3 | mg/kg | 50 |
| beta-HCH | EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018* | < 2,3 | mg/kg | 50 |
| gamma-HCH (Lindano) | EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018* | < 2,3 | mg/kg | 50 |
| delta-HCH | EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018* | < 2,3 | mg/kg | 50 |
| Dieldrin | EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018* | < 2,3 | mg/kg | 50 |
| Endrin | EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018* | < 2,3 | mg/kg | 50 |
| Eptacloro | EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018* | < 2,3 | mg/kg | 50 |
| Esaclorobenzene | EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018* | < 2,3 | mg/kg | 50 |
| Clordecone | EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018* | < 1,8 | mg/kg | 50 |
| Aldrin | EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018* | < 2,3 | mg/kg | 50 |
| Pentaclorobenzene | EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018* | < 2,3 | mg/kg | 50 |
| Bifenili policlorurati (PCB) | EPA 3550C 2007* + EPA 8082A 2007* | < 0,43 | mg/kg | 50 |
| Mirex | EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018* | < 2,3 | mg/kg | 50 |
| Toxafene | EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018* | < 3,7 | mg/kg | 50 |
| 2,2',4,4',5,5'-Esabromobifenile | EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018* | < 2,3 | mg/kg | -- |
| 2,2',4,4',6,6'-Esabromobifenile | EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018* | < 2,3 | mg/kg | -- |
| Esabromobifenili Totali | Calcolo | < 4,6 | mg/kg | 50 |
| Esabromociclododecano totale | EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018* | < 2,3 | mg/kg | 1000 |
| Pentaclorofenolo | EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018* | < 1,8 | mg/kg | 100 |

(6) Regolamento n.2019/1021/UE del 20/06/2019

* 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.

Pagina 13 di 18

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 23/07/2019

Rapporto di prova N.: 3574/19

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 | Inferiore al limite | % | ≥ 20 | 1 | HP4 |
| Asp. Tox. 1# | H304 | Inferiore al limite | % | ≥ 10 | | HP5 |
| Acute Tox. 1 (Oral) | H300 | Inferiore al limite | % | ≥ 0,1 | 0,1 | HP6 |
| Acute Tox. 2 (Oral) | H300 | Inferiore al limite | % | ≥ 0,25 | 0,1 | HP6 |
| Acute Tox. 3 (Oral) | H301 | Inferiore al limite | % | ≥ 5 | 0,1 | HP6 |
| Acute Tox. 4 (Oral) | H302 | Inferiore al limite | % | ≥ 25 | 1 | HP6 |
| Acute Tox. 1 (Dermal) | H310 | Inferiore al limite | % | ≥ 0,25 | 0,1 | HP6 |
| Acute Tox. 2 (Dermal) | H310 | Inferiore al limite | % | ≥ 2,5 | 0,1 | HP6 |
| Acute Tox. 3 (Dermal) | H311 | Inferiore al limite | % | ≥ 15 | 0,1 | HP6 |
| Acute Tox. 4 (Dermal) | H312 | Inferiore al limite | % | ≥ 55 | 1 | HP6 |
| Acute Tox. 1 (Inhal.) | H330 | Inferiore al limite | % | ≥ 0,1 | 0,1 | HP6 |
| Acute Tox..2 (Inhal.) | H330 | Inferiore al limite | % | ≥ 0,5 | 0,1 | HP6 |
| Acute Tox. 3 (Inhal.) | H331 | Inferiore al limite | % | ≥ 3,5 | 0,1 | HP6 |
| Acute Tox. 4 (Inhal.) | H332 | Inferiore al limite | % | ≥ 22,5 | 1 | HP6 |
| Skin Corr. 1A | | | | | | |
| Skin Corr. 1B | H314 | Inferiore al limite | % | ≥ 5 | 1 | HP8 |
| Skin Corr. 1C | | | | | | |

| 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 | | Nessuna | -- | % | ≥ 0,1 | -- | HP7 |
| Carc. 1B | H350 | Nessuna | -- | % | ≥ 0,1 | -- | HP7 |
| Carc. 2 | H351 | Nessuna | -- | % | ≥ 1,0 | -- | HP7 |
| Repr. 1A | | Nessuna | -- | % | ≥ 0,3 | -- | HP10 |
| Repr. 1B | H360 | Nessuna | -- | % | ≥ 0,3 | -- | HP10 |
| Repr. 2 | H361 | Nessuna | -- | % | ≥ 3,0 | -- | HP10 |
| Muta. 1A | | Nessuna | -- | % | ≥ 0,1 | -- | HP11 |
| Muta. 1B | H340 | Nessuna | -- | % | ≥ 0,1 | -- | HP11 |
| Muta. 2 | H341 | Nessuna | -- | % | ≥ 1,0 | -- | HP11 |
| Resp. Sens. 1 | H334 | Nessuna | -- | % | ≥ 10 | -- | HP13 |
| Skin Sens. 1 | H317 | 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 mm²/s.

Spoltore 23/07/2019

Rapporto di prova N.: 3574/19

**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 |
| Σc (H400) | Inferiore al limite | % | 25 |
| $100 \times \Sigma c$ (H410) + $10 \times \Sigma c$ (H411) + Σc (H412) | Inferiore al limite | % | 25 |
| Σc H410 + Σc H411 + Σc H412 + Σc 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

Spoltore 23/07/2019

Rapporto di prova N.: 3574/19

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 | 100 | % | -- | > 25 | > 25 | > 25 |
| pH | 7,3 | Unità di pH | -- | -- | > 6 | -- |
| BTEX | < 5,3 | mg/kg | < 6 | -- | -- | -- |
| Olio minerale (da C ₁₀ a C ₄₀) | 287 | mg/kg | < 500 | -- | -- | -- |
| Policlorobifenili totali | < 0,43 | mg/kg | < 1 | < 10 | < 10 | < 50 |

(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.) ¹ | | | |
|--|--------------------------|----|--|
| Dati preparazione eluato secondo il metodo UNI EN 12457-2:2004 | | | |
| Peso campione | 2000 | g | |
| Metodo di riduzione delle dimensioni | Forbici | | |
| Frazione di materiale non macinabile | < 0,1% | | |
| Frazione di materiale di dimensioni maggiore di 4 mm | 100 % | | |
| Volume del lisciviante aggiunto | 899,8 | ml | |
| Massa della porzione di prova | 95 | g | |
| Temperatura | 20,0 | °C | |
| Data esecuzione prova di eluizione | dal 09/07/19 al 11/07/19 | | |
| Data esecuzione prova in bianco | 09/07/19 | | |
| Procedura di separazione liquido/solido | filtrazione a 0,45 µm | | |
| Tipo di contenitore usato per la preparazione dell'eluato | HDPE | | |
| Velocità di miscelazione tramite miscelatore ROTAX | Circa 10 giri/min | | |

| RISULTATI ANALITICI PROVA DI ELUIZIONE | | | | | | | |
|--|--|-----------------|-----------------|---------------|-------|------|-------|
| Parametro | Metodo | Valore Rilevato | Unità di misura | Valori limite | | | |
| | | | | (a) | (b) | (c) | (d) |
| Solidi totali disciolti | UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003 | 677±210 | mg/l | 400 | 10000 | 6000 | 10000 |
| pH | UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI ISO 10523:2009 | 6,93±0,17 | Unità pH | | | | |
| Conducibilità | UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 27888:1995 | 894±280 | µS/cm | | | | |
| Carbonio organico disciolto (DOC) ^(*) | UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999 | 317±100 | mg/l | 50 | 100 | 80 | 100 |

¹ Analisi effettuata da un laboratorio esterno Accreditato con n.ro 0077

* 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.

Spoltore 23/07/2019

Rapporto di prova N.: 3574/19

| Determinazione degli ANIONI | | | | | | | |
|-----------------------------|---|-----------------|--------------------------------------|---------------|-------|-------|-------|
| Parametro | Metodo | Valore Rilevato | Unità di misura | Valori limite | | | |
| | | | | (a) | (b) | (c) | (d) |
| Cloruri | UNI EN 12457-2:2004 | 56±16 | Cl ⁻ , mg/l | 80 | 2.500 | 1.500 | 2500 |
| Fluoruri | + UNI EN 16192:2012 | 0,290 | F ⁻ , mg/l | 1 | 15 | 15 | 50 |
| Solfati | + UNI EN ISO 10304-1:2009 | 48±14 | SO ₄ ²⁻ , mg/l | 100 | 5.000 | 2.000 | 5.000 |
| Determinazione dei METALLI | | | | | | | |
| Parametro | Metodo | Valore Rilevato | Unità di misura | Valori limite | | | |
| | | | | (a) | (b) | (c) | (d) |
| Arsenico | UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014 | 0,00120 | As, mg/l | 0,05 | 0,2 | 0,2 | 2,5 |
| Antimonio | | 0,00242±0,00085 | Sb, mg/l | 0,006 | 0,07 | 0,07 | 0,5 |
| Bario | | 0,064±0,022 | Ba, mg/l | 2 | 10 | 10 | 30 |
| Cadmio | | < 0,000092 | Cd, mg/l | 0,004 | 0,1 | 0,1 | 0,5 |
| Cromo | | 0,00427 | Cr, mg/l | 0,05 | 1 | 1 | 7 |
| Rame | | 0,0234±0,0082 | Cu, mg/l | 0,2 | 5 | 5 | 10 |
| Mercurio | | 0,0000430 | Hg, mg/l | 0,001 | 0,02 | 0,02 | 0,2 |
| Molibdeno | | 0,00595 | Mo, mg/l | 0,05 | 1 | 1 | 3 |
| Nichel | | 0,0164±0,0057 | Ni, mg/l | 0,04 | 1 | 1 | 4 |
| Piombo | | 0,00133 | Pb, mg/l | 0,05 | 1 | 1 | 5 |
| Selenio | | < 0,00047 | Se, mg/l | 0,01 | 0,05 | 0,05 | 0,7 |
| Zinco | | 0,40±0,14 | Zn, mg/l | 0,4 | 5 | 5 | 20 |

- (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**.
 (i) Il limite di concentrazione del DOC non si applica come indicato nella nota alla Tabella 5 dell'articolo 6 del D.M. Ambiente 27 settembre 2010 e s.m.i.

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio

Dott. Marcello Burattini

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

Documento con firma digitale del responsabile del laboratorio ai sensi della normativa vigente

Fine Rapporto di Prova

* 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.

Spoltore 23/07/2019

Rapporto di prova N.: 3574/19

COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA
(non soggetto ad accreditamento)

CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO

Al rifiuto in esame il produttore ha assegnato il codice rifiuto: **19 12 12**, “altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11”.

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 del responsabile del laboratorio ai sensi della normativa vigente

Pagina 18 di 18

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