

Firenze, 24/10/2023

Spett.

GFambiente S.r.l.

Via della Corte, 2

40012 Calderara di Reno (BO)

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE IN BASE AL RAPPORTO DI PROVA N°: 2319389.001

Descrizione: Rifiuto solido costituito da terre e rocce da scavo - Sigla campione: terre e rocce da scavo - Identificazione univoca del campione: TR001/2023

Prelievo eseguito presso: Comune di Mirandola, in prossimità di via Giolitti e via Gregorio Agnini - area identificata catastalmente al foglio 108 particella 1148, 41037, Mirandola (MO)

Produttore: Comune di Mirandola

Data prelievo: 26/09/2023

Codice C.E.R.: 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03

Descrizione merceologica: terre e rocce da scavo da riporto

Note ricevimento: Verbale di campionamento n. 104 del 26/09/2023

Stato fisico: solido non polverulento

Aspetto: omogeneo

Colore: marrone

Odore: inodore

Sintesi Giudizio:

Il rifiuto in esame viene classificato come SPECIALE NON PERICOLOSO.

SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2319389.001

RISULTATI NEI LIMITI NON ESPRESSI COME SOMMATORIA

Caratteristica	Indicazione	Descrizione	Elenco sostanze	Codice CAS	Numero Index	Risultato	UM	Limite di legge	Risultato %	Limite di legge %
HP10	H360 1A	May damage fertility or the unborn child	Piombo	7439-92-1		23.8	mg/kg	3000	0.0024	0.3
HP10	H360 1B	May damage fertility or the unborn child	Cobalto	7440-48-4		14.1	mg/kg	3000	0.0014	0.3
HP10	H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.	Cadmio	7440-43-9		< 10	mg/kg	30000	< 0.0010	3
HP10	H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.	Toluene	108-88-3	601-021-00-3	< 1	mg/kg	30000	< 0.0001	3
HP10	H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.	Vanadio	7440-62-2		30.8	mg/kg	30000	0.0031	3
HP11	H340 1A	Muta. 1A	1,3-Butadiene	106-99-0	601-013-00-X	< 50	mg/kg	1000	< 0.0050	0.1
HP11	H340 1A	Muta. 1A	Benzene	71-43-2	601-020-00-8	< 1	mg/kg	1000	< 0.0001	0.1
HP11	H340 1A	Muta. 1A	Benzo(a)pirene	50-32-8	601-032-00-3	< 10	mg/kg	1000	< 0.0010	0.1
HP11	H341	Muta. 2	Cadmio	7440-43-9		< 10	mg/kg	10000	< 0.0010	1
HP11	H341	Muta. 2	Cobalto	7440-48-4		14.1	mg/kg	10000	0.0014	1
HP11	H341	Muta. 2	Vanadio	7440-62-2		30.8	mg/kg	10000	0.0031	1
HP13	H317	May cause an allergic skin reaction	Benzo(a)pirene	50-32-8	601-032-00-3	< 10	mg/kg	100000	< 0.0010	10
HP13	H317	May cause an allergic skin reaction	Cobalto	7440-48-4		14.1	mg/kg	100000	0.0014	10
HP13	H317	May cause an allergic skin reaction	Dipentene	138-86-3	601-029-00-7	< 1	mg/kg	100000	< 0.0001	10
HP13	H317	May cause an allergic skin reaction	Nichel	7440-02-0		58.3	mg/kg	100000	0.0058	10
HP13	H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.	Cobalto	7440-48-4		14.1	mg/kg	100000	0.0014	10
HP5	H335	STOT SE 3	Isopropilbenzene (Cumene)	98-82-8		< 1	mg/kg	200000	< 0.0001	20
HP5	H335	STOT SE 3	Vanadio	7440-62-2		30.8	mg/kg	200000	0.0031	20
HP5	H372	STOT RE 1	Cadmio	7440-43-9		< 10	mg/kg	10000	< 0.0010	1
HP5	H372	STOT RE 1	Vanadio	7440-62-2		30.8	mg/kg	10000	0.0031	1
HP5	H373	STOT RE 2	Etilbenzene	100-41-4	601-023-00-4	< 1	mg/kg	100000	< 0.0001	10
HP5	H373	STOT RE 2	Mercurio	7439-97-6		< 1	mg/kg	100000	< 0.0001	10
HP5	H373	STOT RE 2	Piombo	7439-92-1		23.8	mg/kg	100000	0.0024	10
HP5	H373	STOT RE 2	Selenio	7782-49-2		< 10	mg/kg	100000	< 0.0010	10
HP5	H373	STOT RE 2	Tallio	7440-28-0		< 10	mg/kg	100000	< 0.0010	10
HP5	H373	STOT RE 2	Toluene	108-88-3	601-021-00-3	< 1	mg/kg	100000	< 0.0001	10

SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2319389.001

RISULTATI NEI LIMITI NON ESPRESSI COME SOMMATORIA

Caratteristica	Indicazione	Descrizione	Elenco sostanze	Codice CAS	Numero Index	Risultato	UM	Limite di legge	Risultato %	Limite di legge %
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Benzene	71-43-2	601-020-00-8	< 1	mg/kg	1000	< 0.0001	0.1
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Benzo(a)antracene	56-55-3	601-033-00-9	< 10	mg/kg	1000	< 0.0010	0.1
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Benzo(a)pirene	50-32-8	601-032-00-3	< 10	mg/kg	1000	< 0.0010	0.1
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Benzo(b)fluorantene	205-99-2	601-034-00-4	< 10	mg/kg	1000	< 0.0010	0.1
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Benzo(e)pirene	192-97-2	601-049-00-6	< 10	mg/kg	1000	< 0.0010	0.1
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Benzo(j)fluorantene	205-82-3	601-035-00-X	< 10	mg/kg	1000	< 0.0010	0.1
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Benzo(k)fluorantene	207-08-9	601-036-00-5	< 10	mg/kg	1000	< 0.0010	0.1
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Nichel	7440-02-0		58.3	mg/kg	1000	0.0058	0.1
HP7	H350 1B	Carc. 1B	1,3-Butadiene	106-99-0	601-013-00-X	< 50	mg/kg	1000	< 0.0050	0.1
HP7	H350 1B	Carc. 1B	Cadmio	7440-43-9		< 10	mg/kg	1000	< 0.0010	0.1
HP7	H350 1B	Carc. 1B	Cobalto	7440-48-4		14.1	mg/kg	1000	0.0014	0.1
HP7	H350 1B	Carc. 1B	Isopropilbenzene (Cumene)	98-82-8		< 1	mg/kg	1000	< 0.0001	0.1
HP7	H351	Carc. 2	Antimonio	7440-36-0		< 10	mg/kg	10000	< 0.0010	1
HP7	H351	Carc. 2	Naftalene	91-20-3		< 10	mg/kg	10000	< 0.0010	1

RISULTATI NEI LIMITI ESPRESSI COME SOMMATORIA

Caratteristica	Indicazione	Descrizione	Elenco sostanze	Codice CAS	Numero Index	Risultato	UM	Limite di legge	Risultato %	Limite di legge %
HP14	H400	Very toxic to aquatic life	Arsenico + Benzo(a)pirene + Benzo(b)fluorantene + Benzo(e)pirene + Benzo(j)fluorantene + Cobalto + Dipentene + Naftalene + Zinco			-	mg/Kg	250000	-	25
HP14	H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects	Arsenico + Benzo(a)antracene + Benzo(a)pirene + Benzo(b)fluorantene + Benzo(e)pirene + Benzo(j)fluorantene + Cadmio + Cobalto + Dipentene + Mercurio + Naftalene + Piombo + Rame + Selenio + Tallio + Zinco			-	mg/Kg		-	
HP14	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Antimonio + Idrocarburi (C10-C40) + Idrocarburi C<=12 + Isopropilbenzene (Cumene) + Vanadio			-	mg/Kg		-	
HP14	H413	Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Nichel			-	mg/Kg		-	
HP14	Somm. (fatt. M)	Ecotossico	Sommatoria HP14 - (100 x H410 + 10 x H411 + H412)			-	mg/Kg	250000	-	25
HP14	Somm. (NO fatt. M)	Ecotossico	Sommatoria HP14 - (H410 + H411 + H412 + H413)			-	mg/Kg	250000	-	25

Relativamente alle classi HP4, HP6, HP8 ed HP14, il simbolo "-" nella colonna risultato indica che i valori delle singole sostanze componenti la sommatoria sono tutti inferiori al valore soglia indicato dal Reg. UE 1357/2014; per la classe HP5 (sostanze classificate come Asp. Tox. 1), il simbolo "-" nella colonna risultato indica che i valori delle singole sostanze componenti la sommatoria sono tutti inferiori al LoQ (Limite di quantificazione) del laboratorio. In entrambi i casi, per le sostanze al di sotto del valore soglia o del LoQ, il contributo delle suddette sostanze non viene preso in considerazione nella sommatorie.

SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2319389.001

GIUDIZIO

I giudizi sotto riportati si intendono esclusivamente riferiti ai parametri analizzati e certificati, scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni del produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, contenute nella scheda descrittiva del rifiuto fornita dal produttore.

La classificazione è stata eseguita ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE ed alla Decisione 955 del 18 dicembre 2014.

La logica di caratterizzazione è di seguito riportata:

- Verifica a delle caratteristiche di pericolo da HP 1 a HP 8 e da HP 10 ad HP 15.

Caratteristica HP	Caratteristica	Frase H di riferimento	Valore di soglia	Concentrazione limite
HP 1	Esplosivo	H200/201/202/203/204/240/241	N.A.	N.A.
HP 2	Comburente	H270/271/272	N.A.	N.A.
HP 3	Infiammabile	H220/221/222/223/224/225/226/228/242/ 250/251/252/260/261	N.A.	N.A.
HP 4	Irritante	H314 (Σ conc.) H315 (Σ conc.) H318 (Σ conc.) H319 (Σ conc.)	1% m/m	≥ 1% m/m ≥ 20% m/m ≥ 10% m/m ≥ 20% m/m
HP 5	Tossicità specifica per organi bersaglio/tossicità in caso di inalazione	H370 H371 H335 H372 H373 H304 (Σ conc.)	N.A.	≥ 1% m/m ≥ 10% m/m ≥ 20% m/m ≥ 1% m/m ≥ 10% m/m ≥ 10% m/m
HP 6	Tossicità acuta	H300 (a) H300 (b) H301 H302 H310 (c) H310 (d) H311 H312 H330 (e) H330 (f) H331 H332	0.1% m/m 0.1% m/m 0.1 m/m 1% m/m 0.1% m/m 0.1% m/m 0.1% m/m 1% m/m 0.1% m/m 0.1% m/m 0.1% m/m 0.1% m/m 1% m/m	≥ 0.1% m/m ≥ 0.25% m/m ≥ 5% m/m ≥ 25% m/m ≥ 0.25% m/m ≥ 2.5% m/m ≥ 15% m/m ≥ 55% m/m ≥ 0.1% m/m ≥ 0.5% m/m ≥ 3.5% m/m ≥ 22.5% m/m
HP 7	Cancerogeno	H350 H351	N.A.	≥ 0.1% m/m ≥ 1% m/m
HP 8	Corrosivo	H314 (Σ conc.)	1% m/m	≥ 5% m/m
HP 9	Infettivo	N.A.	N.A.	N.A.
HP 10	Tossico per la riproduzione	H360 H361	N.A.	≥ 0.3% m/m ≥ 3% m/m
HP 11	Mutageno	H340 H341	N.A. N.A.	≥ 0.1% m/m ≥ 1% m/m
HP 12	Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029, EUH031, EUH032	N.A.	N.A.
HP 13	Sensibilizzante	H317 H334	N.A.	≥ 10% m/m
HP 14	Ecotossico	H420 (Σ conc.) H400 (Σ conc.) H410 H411 H412 H413 100 x Σ H410 + 10 x Σ H411 + Σ H412 Σ H410 + Σ H411 + Σ H412 + Σ H413	N.A. 0.1% m/m 0.1% m/m 1% m/m 1% m/m 1% m/m N.A. N.A.	≥ 0.1% m/m ≥ 25% m/m N.A. N.A. N.A. N.A. ≥ 25% m/m ≥ 25% m/m

SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2319389.001

Caratteristica HP	Caratteristica	Frase H di riferimento	Valore di soglia	Concentrazione limite
HP 15	Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	H205 (g) / EUH201 (h) / EUH019 (i) / EUH044 (l)	N.A.	N.A.

- (a) Acute Tox,1 (Oral)
- (b) Acute Tox, 2 (Oral)
- (c) Acute Tox,1 (Dermal)
- (d) Acute Tox,2 (Dermal)
- (e) Acute Tox 1 (Inhal.)
- (f) Acute Tox,2 (Inhal.)
- (g) Pericolo di esplosione di massa in caso di incendio
- (h) Esplosivo allo stato secco
- (i) Può formare perossidi esplosivi
- (l) Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato

·Valutazione del contenuto di idrocarburi per l'attribuzione della caratteristica di pericolo specifico:
Per la verifica delle caratteristiche di pericolo HP 7 e HP 11, vengono ricercate le sostanze specifiche riportate nelle Note J, K e P del Regolamento CE n° 1272/2008 e s.m.i.

·Valutazione del contenuto di metalli a scopo dell'attribuzione della caratteristica di pericolo.

Vengono considerate le specie chimiche possibili dal ciclo produttivo del rifiuto, fatto salvo l'applicazione delle note presenti nella tabella 3.2 del REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 e s.m.i., in particolare la nota n. 1 di cui al punto 1.1.3.2 dell' allegato VI, parte I, del regolamento sopra citato, la quale dispone che:

Le concentrazioni indicate o, in loro assenza, le concentrazioni generiche di cui al presente regolamento (tabella 3.1) o le concentrazioni generiche di cui alla direttiva 1999/45/CE (tabella 3.2), sono espresse in percentuale in peso dell' elemento metallico calcolata in rapporto al peso totale della miscela.

L' attribuzione della caratteristica di pericolo HP 14 è effettuata come previsto dal Regolamento UE 997/2017, in vigore dal 05 Luglio 2018.

Visti i risultati analitici e considerando i valori limite è possibile affermare ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE riferimento ai codici di pericolosità, sopra citati, il campione in esame risulta:

SPECIALE NON PERICOLOSO.

Il giudizio è assegnato esclusivamente sulla base dei parametri analizzati. Non sono state effettuate valutazioni sui POPs (inquinanti organici persistenti) previsti nella Decisione UE 955/2014 e nei Regolamenti UE 1021/2019, UE 636/2019, UE 784/2020 e UE 2400/2022 in quanto ritenuti non pertinenti dal produttore del rifiuto.

Nella classificazione del rifiuto, relativamente alle sole sostanze ricercate, sono state prese in considerazione le classificazioni ed etichettature previste nella tabella 3.1 del Reg. UE 1179/2016, in vigore a decorrere dal 1 di marzo 2018 e dal Reg. UE 2017/776.

Inoltre, nella classificazione del rifiuto, relativamente alle sole sostanze ricercate e refertate nel presente RdP, sono state prese in considerazione le classificazioni ed etichettature previste dal Reg UE 669/2018 e dal Reg UE 1480/2018.

La classificazione è effettuata in conformità al Decreto Direttoriale n.47 del 09 agosto 2021 mediante il quale il MITE ha approvato le nuove linee guida relative alla classificazione dei rifiuti già approvate da SNPA con delibera n. 105 del 18 maggio 2021.

Non essendo prevista dal D.M. 05/02/98 e s.m.i. (DM 186/2006) una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% (R > LM, dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).

I risultati analitici del test di cessione sono CONFORMI ai valori limite previsti nella tabella 3 del D.M. 05/02/98 e s.m.i. (DM 186/2006).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova

Dr. Gian Emilio Librari

SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2319389.001

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2319389.001