

CERTIFICATO DI ANALISI N°
160015R

Segrate, 26 aprile 2016

Intestazione: **CEM Ambiente SpA**
 Descrizione campione: Campione liquido
 Riferimento cliente: Percolato discarica di Vizzolo Predabissi
 Campione **consegnato** in data: 12/04/2016
 Data inizio esecuzione prove: 13/04/2016
 Data termine esecuzione prove: 26/04/2016
 Codice CER assegnato dal produttore: 19 07 03
 Luogo di produzione: Vizzolo Predabissi

Parametro/metodo	U.M.	Risultati	Incertezza estesa	Frasi H	RL
Parametri fisici / Chimico-fisici / residui					
Peso specifico Densimetro	Kg/dm ³	0,98			
pH CNR IRSA Q64:1985 v. 3 met. 1	-	7,42	± 0,10		
Alcalinità/Acidità APAT CNR IRSA 2010 man. 29:2003	meq/Kg	n.d.			
Conducibilità elettrica APAT CNR IRSA 2030 man. 29:2003	µS/cm	13310			
Sostanza secca UNI EN 14346:2007	% p/p	0,5	± 0,1		0,1
Parametri indicatori inerenti i costituenti organici					
COD APAT CNR IRSA 5130 Man. 29:2003	mgO ₂ /Kg	1128			10
Idrocarburi totali (IR) EPA 8440:1996	mg/Kg	< RL		H411	5
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man. 29:2003	mg/Kg	2		H315 - H318 - H319 - H411	0,5
Tensioattivi non ionici APAT CNR IRSA 5180 Man. 29:2003	mg/Kg	4,3		H302 - H315 - H318 - H400 - H411	0,5
Fenoli totali EPA 9065:1986	mg/Kg	< RL		H301 - H311 - H314 - H331 - H341 - H373	5
Anioni					
Ione ammonio (come NH ₃) CNR IRSA Q64:1986 v. 3 met. 7	mg/Kg	1064		H314 - H400	5
Fluoruri EPA 9056A:2007	mg/Kg	< 10*			1
Cloruri EPA 9056A:2007	mg/Kg	1368			1
Nitrati EPA 9056A:2007	mg/Kg	< 10*			1
Solfati EPA 9056A:2007	mg/Kg	38,9			1
Elementi					
Antimonio UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C:2007	mg/Kg	< RL		H302 - H314 - H332 - H351 - H411	0,1
Arsenico UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C:2007	mg/Kg	< RL		H301 - H331 - H350 - H400 - H410	0,1

Parametro/metodo	U.M.	Risultati	Incertezza estesa	Frasi H	RL
Cadmio UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C:2007	mg/Kg	< RL		H301 - H302 - H312 - H330 - H332 - H340 - H341 - H350 - H360 - H361 - H372 - H400 - H410 - H413	0,1
Cromo totale UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C:2007	mg/Kg	0,2			0,1
Manganese UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C:2007	mg/Kg	1,5		H302 - H332 - H373 - H411	0,1
Mercurio UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C:2007	mg/Kg	< RL		H330 - H360 - H372 - H400 - H410	0,1
Nichel UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C:2007	mg/Kg	0,2		H301 - H302 - H315 - H317 - H332 - H331 - H334 - H341 - H350 - H351 - H360 - H372 - H400 - H410 - H412 - H413	0,1
Piombo UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C:2007	mg/Kg	< RL		H302 - H332 - H360 - H373 - H400 - H410	0,1
Rame UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C:2007	mg/Kg	0,5		H302 - H315 - H319 - H400 - H410	0,1
Selenio UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C:2007	mg/Kg	< RL		H301 - H373 - H400 - H410 - H413	0,1
Zinco UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C:2007	mg/Kg	0,6		H302 - H314 - H400 - H410	0,1
Composti aromatici EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006					
Benzene	mg/Kg	< RL		H225 - H304 - H315 - H319 - H340 - H350 - H372	1
Toluene	mg/Kg	< RL		H225 - H304 - H315 - H336 - H361 - H373	1
Etilbenzene	mg/Kg	< RL		H225 - H304 - H332 - H373	1
Xilene (miscela di isomeri)	mg/Kg	< RL		H226 - H312 - H315 - H332	1
Stirene	mg/Kg	< RL		H226 - H315 - H319 - H332 - H361 - H372	1
Isopropilbenzene (Cumene)	mg/Kg	< RL		H226 - H304 - H335 - H411	1
Composti organici clorurati leggeri EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006					
Clorometano	mg/Kg	< RL		H220 - H351 - H373	1
Diclorometano	mg/Kg	< RL		H351	1
Triclorometano	mg/Kg	< RL		H302 - H315 - H319 - H331 - H351 - H361 - H372	1
Cloruro di vinile	mg/Kg	< RL		H220 - H350	1
1,2-Dicloroetano	mg/Kg	< RL		H225 - H302 - H315 - H319 - H335 - H350	1
1,1-Dicloroetilene	mg/Kg	< RL		H224 - H332 - H351	1
Tricloroetilene	mg/Kg	< RL		H315 - H319 - H336 - H341 - H350 - H412	1

Parametro/metodo	U.M.	Risultati	Incertezza estesa	Frase H	RL
Tetracloroetilene	mg/Kg	< RL		H351 - H411	1
1,2-Dicloroetilene	mg/Kg	< RL		H225 - H332 - H412	1
1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg	< RL		H332 - H420	1
1,2-Dicloropropano	mg/Kg	< RL		H225 - H302 - H332	1
1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg	< RL		H302 - H312 - H332 - H351	1
1,2,3-Tricloropropano	mg/Kg	< RL		H302 - H312 - H332 - H350 -H360	1
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/Kg	< RL		H310 - H330 - H411	1
1,1-Dicloroetano	mg/Kg	< RL		H225 - H302 - H319 - H335 - H412	1
Tribromometano (bromofornio)	mg/Kg	< RL		H302 - H315 - H319 - H331 - H411	1
1,2-Dibromoetano	mg/Kg	< RL		H301 - H311 - H315 - H319 - H331 - H335 - H350 - H411	1
Dibromoclorometano	mg/Kg	< RL			1
Bromodiclorometano	mg/Kg	< RL			1
Monoclorobenzene	mg/Kg	< RL		H226 - H332 - H411	1
1,2-Diclorobenzene	mg/Kg	< RL		H302 - H315 - H319 - H335 - H400 - H410	1
1,4-Diclorobenzene	mg/Kg	< RL		H319 - H351 - H400 - H410	1
1,2,4-Triclorobenzene	mg/Kg	< RL		H302 - H315 - H400 - H410	1
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/Kg	< RL			1
Pentaclorobenzene	mg/Kg	< RL		H228 - H302 - H400 - H410	1
Esaclorobenzene	mg/Kg	< RL		H350 - H372 - H400 - H410	1
Altri composti organici					
Composti organici azotati EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007	mg/Kg	< RL	-		1
				LIMITE	
POP's					
DDT EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007	mg/Kg	< RL		50	0,1
Clordano EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007	mg/Kg	< RL		50	0,1
Esaclorocicloesani EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007	mg/Kg	< RL		50	0,1
Dieldrin EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007	mg/Kg	< RL		50	0,1
Endrin EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007	mg/Kg	< RL		50	0,1
Eptacloro EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007	mg/Kg	< RL		50	0,1
Esaclorobenzene EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007	mg/Kg	< RL		50	0,1
Clordecone EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007	mg/Kg	< RL		50	0,1
Aldrin EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007	mg/Kg	< RL		50	0,1
Pentaclorobenzene EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007	mg/Kg	< RL		50	0,1

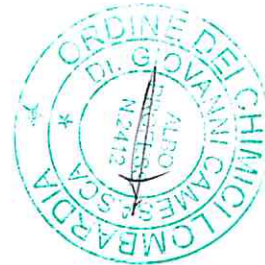
Parametro/metodo	U.M.	Risultati	Incertezza estesa	Frasi H	RL
Mirex EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007	mg/Kg	< RL		50	0,1

L'incertezza estesa è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un intervallo di confidenza pari a circa il 95% o ad un livello di probabilità di circa il 95%

Le frasi di pericolo fanno riferimento a quelle riportate all'interno della Tabella 3.1 di cui all'allegato VI del regolamento 1272/2008 e s.m.i.

* limite di rilevabilità aumentato causa matrice complessa

Direttore Tecnico
Dr. Giovanni Camesasca chimico
Ordine dei chimici – Lombardia Iscrizione n.2412



Segrate, 26 aprile 2016

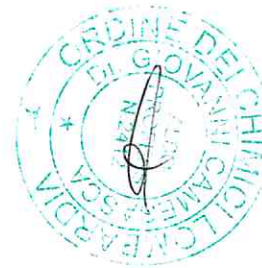
ALLEGATO AL CERTIFICATO DI ANALISI N. 160015R

Visti i risultati di analisi ed in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che il rifiuto è classificabile, in riferimento all'allegato D come:

NON PERICOLOSO

non presentando le caratteristiche di pericolo contemplate nell'allegato D del D.lgs. 152/2006 e s.m.i. come modificato dal REGOLAMENTO UE n. 1357/2014 del 18 dicembre 2014.

Direttore Tecnico
Dr. Giovanni Camesasca chimico
Ordine dei chimici – Lombardia Iscrizione n.2412



Riepilogo caratteristiche di pericolo secondo Reg. (UE) n. 1357/2014 del 18 dicembre 2014 secondo i risultati del presente rapporto di prova.

	Codice di pericolo	Limiti	Valore rilevato o desunto
Hp 1 - "Esplosivo"	H200 - H201 - H202 - H203 - H204 - H240 - H241	n.a.	assenti
Hp 2 - "Comburente"	H270 - H271 - H272	n.a.	assenti
Hp 3 - "Infiammabile"	H220 - H221 - H222 - H223 - H224 - H225 - H226 - H228 - H242 - H250 - H251 - H252 - H260 - H261	n.a.	assenti
Hp 4 - "Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari"	H314	$1\% \leq \Sigma Ci < 5\%$	0,00%
	H318	$\Sigma Ci \geq 10\%$	0,00%
	H315+H319	$\Sigma Ci \geq 20\%$	0,00%
Hp 5 - "Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione"	H370	$Ci \geq 1\%$	0,00%
	H371	$Ci \geq 10\%$	0,00%
	H335	$Ci \geq 20\%$	0,00%
	H372	$Ci \geq 1\%$	0,00%
	H373	$Ci \geq 10\%$	0,00%
Hp 6 - "Tossicità acuta"	H304	$\Sigma Ci \geq 10\%$	0,00%
	H300 Acute Tox. 1 (oral)	$\Sigma Ci \geq 0,1\%$	0,00%
	H300 Acute Tox. 2 (oral)	$\Sigma Ci \geq 0,25\%$	0,00%
	H301	$\Sigma Ci \geq 5\%$	0,00%
	H302	$\Sigma Ci \geq 25\%$	0,00%
	H310 Acute Tox. 1 (Dermal)	$\Sigma Ci \geq 0,25\%$	0,00%
	H310 Acute Tox. 2 (Dermal)	$\Sigma Ci \geq 2,5\%$	0,00%
	H311	$\Sigma Ci \geq 15\%$	0,00%
	H312	$\Sigma Ci \geq 55\%$	0,00%
	H330 Acute Tox. 1 (Inhal.)	$\Sigma Ci \geq 0,1\%$	0,00%
	H330 Acute Tox. 2 (Inhal.)	$\Sigma Ci \geq 0,5\%$	0,00%
Hp 7 - "Cancerogeno"	H331	$\Sigma Ci \geq 3,5\%$	0,00%
	H332	$\Sigma Ci \geq 22,5\%$	0,00%
Hp 8 - "Corrosivo"	H350	$Ci \geq 0,1\%$	0,00%
Hp 9 - "infettivo"	H351	$Ci \geq 1\%$	0,00%
	H314	$\Sigma Ci \geq 5\%$	0,00%
Hp 10 - "Tossico per la riproduzione"	da valutare in base alle norme vigenti nello stato membro		
Hp 11 - "Mutageno"	H360	$Ci \geq 0,3\%$	0,00%
	H361	$Ci \geq 3\%$	0,00%
Hp 12 - "Liberazione di gas a tossicità acuta"	H340	$Ci \geq 0,1\%$	0,00%
	H341	$Ci \geq 1\%$	0,00%
Hp 13 - "Sensibilizzante"	EUH029 - EUH031 - EUH032	n.a.	assenti
Hp 14 - "Ecotossico"	H317	$Ci \geq 10\%$	0,00%
	H334	$Ci \geq 10\%$	0,00%
	H400 - H400+H410 - H411 - H412 - H413	Parere ISPRA/ISS	
		Eq. 1 ≥ 1	0,04
		Eq. 2 $\geq 25\%$	0,11%
		Eq. 3 $\geq 25\%$	0,00%
	H400 - H410 - H411 - H400+H410	Eq. 4 $\geq 25\%$	0,00%
$\Sigma M \cdot H400 \geq 25\%$		0,11%	
$10 \cdot \Sigma M \cdot H410 + \Sigma H411 \geq 25\%$		0,11%	
H420	$\Sigma (H400+H410) \geq 2,5\%$	0,21%	
Hp 15 - "Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente"	H420	$Ci \geq 0,1\%$	0,00%
Hp 16 - "POP's"	H205 - EUH001 - EUH019 - EUH044	n.a.	assenti
	n.a.	vedi certificato	n.a.