

PRODUTTORE DEL RIFIUTO



FONDAZIONE HUMAN TECHNOPOLE

Rifiuto prodotto presso l'unità locale di: V.le Rita Levi-Montalcini, 1, Milano (MI)

Descrizione del rifiuto:

Codice CER:

Categoria:

Attività:

Pericoloso:

Stato fisico:

Relazione Tecnica di Caratterizzazione di riferimento:

soluzione di solventi da analisi di laboratorio

070704

Rifiuti dei processi chimici organici

Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura e uso di prodotti della chimica fine edi prodotti chimici non specificati altrimenti

AH

liquido

n. 159206 del 06/04/2024

Programma di Prove (Disciplinare analitico) N. 14781 (versione 2 del 20/03/2025)



Si richiede che il Rapporto di Prova/Certificato di Analisi include:

- la descrizione del rifiuto
- il numero e la versione del presente Programma di Prove (Disciplinare analitico)
- indicazione dell'eventuale applicazione della norma UNI 10802 in fase di campionamento

e che non include:

- il codice CER
- l'eventuale classificazione di pericolosità

Si prega di inserire qualsiasi eventuale annotazione su documenti separati dal Rapporto di Prova/Certificato di Analisi.

Analisi richieste ai fini della redazione della Relazione Tecnica di Caratterizzazione e dell'emissione del Giudizio di Classificazione del rifiuto

Ai fini delle valutazioni necessarie per la redazione della Relazione Tecnica di Caratterizzazione e dell'emissione del Giudizio di Classificazione del rifiuto in oggetto, si richiede l'esecuzione delle seguenti prove analitiche:

1. Caratterizzazione di base

Analita	Metodo disponibile noto <i>(per rifiuti solidi o liquidi)</i>
stato fisico	MI 031 (2006) rev.01
colore	MI 031 (2006) rev.01
densità	NOM 166-2007 / Q. 64 MET.3:1984
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
residuo a 105°C (% p/p)	DGR n°85-8155 07/10/1986 BURP n° 44 05/11/1986 Met 2
residuo a 550°C (% p/p)	DGR n°85-8155 07/10/1986 BURP n° 44 05/11/1986 Met 3 +CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2:1984/Notiziario IRSA 2 2008
odore	MI 031 (2006) rev.01

2. Composti base

Analita	Metodo disponibile noto <i>(per rifiuti solidi o liquidi)</i>
fluoruri (mg/Kg)	CNR IRSA 13 Q 64 Vol 3 1988 (liquido miscibile in acqua) + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (liquido immiscibile in acqua e solidi)
Acetati (mg/Kg)	CNR IRSA 13 Q 64 Vol 3 1988
cloruri (mg/Kg)	CNR IRSA 13 Q 64 Vol 3 1988 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (solidi)

3. Tenore d'acqua

Analita	Metodo disponibile noto <i>(per rifiuti solidi o liquidi)</i>
tenore d'acqua (%)	Karl Fischer

4. Infiammabilità - liquidi

Analita	Metodo disponibile noto <i>(per rifiuti solidi o liquidi)</i>
punto di infiammabilità (vaso chiuso) (°C)	ASTM D93-18 (liquido) + Reg. (CE) n.440/2008 (A.10)

5. Cloro totale p.c.

--	--

Analita	Metodo disponibile noto <i>(per rifiuti solidi o liquidi)</i>
cloro totale p.c.	UNI CEN/TS 15408:2006 + APAT IRSA-CNR 4020 Man 29 2003 (liquido combustibile e solido)

6. Aldeidi alifatiche

Analita	Metodo disponibile noto <i>(per rifiuti solidi o liquidi)</i>
aldeidi alifatiche	CNR IRSA 13 Q 64 Vol 3 1988 + APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003

7. Idrocarburi

Analita	Metodo disponibile noto <i>(per rifiuti solidi o liquidi)</i>
idrocarburi C5 - C8 (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017 (solidi)+EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
idrocarburi C5 (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017 (solidi)
idrocarburi C7 - C8 (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017 (solidi)
idrocarburi C9 (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017 (solidi)
idrocarburi C<10 (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
idrocarburi C>10 (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017 + UNI EN 14039:2005
idrocarburi totali	I.L. n° 107 Rev 0 2006 - FT-IR

8. Composti Organici - Aromatici

Analita	Metodo disponibile noto <i>(per rifiuti solidi o liquidi)</i>
Stirene (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017+EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018
Toluene (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017+EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018
o-Xilene (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017+EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018
m+p-Xilene (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017+EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018
Benzene (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017+EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018
Etilbenzene (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017+EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018
Isopropilbenzene (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017+EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018

9. Altri composti Organici

Analita	Metodo disponibile noto <i>(per rifiuti solidi o liquidi)</i>

Altri composti (solventi) organici (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
--	---------------------------------

10. Solventi Organici - Alogenati

Analita	Metodo disponibile noto (per rifiuti solidi o liquidi)
Dicloroetilene (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017+EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018
2,2-Dicloropropano (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017+EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018
4-Clorotoluene (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
2-Clorotoluene (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibromoclorometano (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017+EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018
Clorobenzene (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017+EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018
Cloroformio (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017+EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018
Dibromometano (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017+EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018
Metilene cloruro (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Cloruro di vinile (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017+EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018
Clorometano (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
1,1-Dicloropropano (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017+EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018
1,1-Dicloropropene (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017+EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018
1,1,1-Tricloroetano (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017+EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018
Tetraclorometano (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017+EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018
Tricloroetilene (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017+EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018
Triclorometano (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017+EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018
Dicloroetano (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017+EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018
Diclorometano (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017+EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017+EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018

11. Carbonio organico totale

Analita	Metodo disponibile noto (per rifiuti solidi o liquidi)

12. Potere calorifico

Analita	Metodo disponibile noto <i>(per rifiuti solidi o liquidi)</i>
Potere calorifico inferiore (PCI) (MJ/kg)	ASTM D240 - 02(2007) (matrice oleosa) + UNI EN 14918:2010 (matrice solida)

I parametri indicati sono stati individuati in base alla composizione presunta del rifiuto ed alla verifica delle sostanze coinvolte nel ciclo produttivo.

Qualora in sede di test analitici emergessero elementi aggiuntivi - non considerati nella presente lista - utili ai fini della classificazione del rifiuto, siete pregati di segnalarlo.

Le sostanze attualmente identificate presenti nel rifiuto da sottoporre ad analisi (desunte dalle MSDS disponibili), e per le quali è necessario procedere alla quantificazione analitica, ove possibile, sono:

eptano, n-eptano (CAS: 142-82-5; CE: 205-563-8);
metanolo, alcool metilico (CAS: 67-56-1; CE: 200-659-6);
isopropanolo, alcool isopropilico, 2-propanolo, propan-2-olo (CAS: 67-63-0; CE: 200-661-7);
acetone (CAS: 75-05-8; CE: 200-835-2);
N,N-dimetilformamide (CAS: 68-12-2; CE: 200-679-5);
acqua (CAS: 7732-18-5; CE: 231-791-2);
acido acetico in soluzione ...% (CAS: 64-19-7; CE: 200-580-7);
formaldeide in soluzione ...%, aldeide formica (CAS: 50-00-0; CE: 200-001-8);
dimetildiclorosilano (CAS: 75-78-5; CE: 200-901-0);
acido acrilico (CAS: 79-10-7; CE: 201-177-9);
etanolo, alcool etilico (CAS: 64-17-5; CE: 200-578-6);
xilene, dimetilbenzene (CAS: 1330-20-7; CE: 215-535-7);
Etere di petrolio, nafta frazione leggera C4-C11, nafta idrotrattata con basso punto di ebollizione (petrolio) [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per trattamento di una frazione di petrolio con idrogeno in presenza di un catalizzatore. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C4-11 e punto di ebollizione nell'intervallo da -20°C a 190°C ca.] (CAS: 64742-49-0; CE: 265-151-9);

Per il completamento delle valutazioni, si ricorda che la documentazione tecnica accessoria (MSDS) relativa al rifiuto prodotto è disponibile presso i nostri Uffici.

Compilatore: Paolo Vaccaneo
Azienda: SINTEM S.R.L.