

LAB N° 0930

**Rapporto di Prova rdp 191025086**

**Pagina 1 di 8**

Prot. 6579 del 05-11-2019

Mittente  
**ANALISIS SRL**

Oggetto  
**Rapporto di Prova n. 191025086 CER  
 20.01.08**

Natura del campione	RIFIUTO	data RdP	
		data	ora
Codice CER attribuito dal produttore	20 01 08 rifiuti biodegradabili di cucine e mense	(*) campionamento inizio	25/10/2019 10:30
		(*) campionamento fine	25/10/2019 11:30
Richiedente	ASIA BENEVENTO SpA Loc. Fontana Margliacca 82100 BENEVENTO	Ricevimento in laboratorio	25/10/2019 13:00
		Inizio prove	25/10/2019
		fine prove	30/10/2019
Produttore	ASIA BENEVENTO SpA Loc. Fontana Margliacca 82100 BENEVENTO	n° accettazione	191025086
		Imballo campione	BUSTA
		stato campione	IDONEO
Luogo del campionamento	ASIA BENEVENTO SpA Loc. Fontana Margliacca 82100 BENEVENTO	sigillo	////
Campionamento	A CURA DEL NS. TECNICO INCARICATO CIRO GIORDANO		
Consegna in laboratorio	A CURA DEL NS. TECNICO INCARICATO CIRO GIORDANO	Note:	
Ritiro presso	ND		
Ritiro a cura di	ND		
Determinazioni richieste	analisi chimiche per la classificazione del rifiuto (pericolosità)		
Norma campionamento	UNI 10802:2013 (Esclusi i punti 6,7,8,12)		
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e smi/ D.M. 27/08/2010 e s.m.i. D.Lgs. 13/01/2003 n° 36 e s.m.i. Reg. CE N. 1272/2008 e smi (abr. e mod. le Dir. 67/548/CEE e 1989/45/CE e mod. Il Reg. (CE) n. 1907/06) Reg. (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014 Parere ISS prot. 0036653 del 06/08/2010 - Parere ISS 0040832 del 29/09/2011 Decisione 2014/955/UE del 18/12/2014 che modifica la Dec. 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE Reg. UE 997/2017 e s.m.i.		

**NOTE**

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi. Il laboratorio declina ogni responsabilità nel caso che il rifiuto trasportato e/o smaltito non sia conforme al campione prelevato o presentato e sottoposto a prova.

Il codice CER è stato attribuito dal produttore del rifiuto. Le analisi effettuate sono state commissionate dal richiedente/produttore e sono rivolte esclusivamente ad accertare la pericolosità o meno del rifiuto e non ad attribuire il codice CER; si declina ogni responsabilità in merito alla completezza dei parametri ricercati.

(\*) Le prove contrassegnate con l'asterisco, non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - ND = Non determinato - U = Incertezza Estesa, espressa in mg/kg è stata calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 che dà un livello di fiducia del 95% - ANbox = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisi srl

**CARATTERIZZAZIONE DI BASE**

Attività che ha prodotto il rifiuto (dichiarata dal produttore)	ECOCENTRO COMUNALE	Classificazione ai sensi dell'art. 184 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.  Rifiuti Urbani - b) i rifiuti non pericolosi provenienti da locali e luoghi adibiti ad usi diversi da quelli di cui alla lettera a), assimilati ai rifiuti urbani per qualità e quantità, al sensi dell'articolo 198, comma 2, lettera g);
Fase di lavoro che ha prodotto il rifiuto (dichiarata dal produttore)	RACCOLTA URBANA	
Stato fisico	2 - SOLIDO NON POLVERULENTO	
Colore	VARIEGATO	
Odore	SUI GENERIS	
Descrizione del campione	RIFIUTI BIODEGRADABILI DERIVANTI DA MENSE E CUCINE	

Parametro (parametri di base)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute	Pericoli per l'ambiente	
Residuo secco	%	54,2	0,1					UNI EN 14346:2007
Ceneri	%	ND	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
* Umidità	%	45,8	0,1					calcolo
pH a 20 °C	unità pH	6,1	0,1					CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1986-APAT CNR IRSA 2080 Mar 29 2003
* Infiammabilità	non infiammabile							ReG. (CE) N. 440/2008 Met. A10
* Densità	g/cm <sup>3</sup>	ND	0,01					CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1985
* Amianto		ND	0,1			Cerc. 1A H350	STOT RE1 H372	DM 06/08/1984 Art 1 B GU 90 n°220 20/08/1984

**Analisi merceologica**

Categoria	Codice	Sub codice	LoD Kg	U	Valore Ricontrato		Metodo
					Kg	%	
* Sottovaglio	SV	SV123	0,1		1,0	1,0	ANPA RTI CTN_RIF 1/2000
* Organico	OR	OR1	0,1		94,5	92,3	ANPA RTI CTN_RIF 1/2000
		OR2	0,1				
		OR3	0,1				
		OR4	0,1				
* Carta	CT	CT123	0,1		0,8	0,8	ANPA RTI CTN_RIF 1/2000
* Cartone	CN	CN123	0,1		0,3	0,3	ANPA RTI CTN_RIF 1/2000
* Pannocchietti	PT	PT123	0,1		0,2	0,2	ANPA RTI CTN_RIF 1/2000
* Tessili	TE	TE12	0,1		0,5	0,5	ANPA RTI CTN_RIF 1/2000
* Tessili sanitari	TS	TS	0,1		0,8	0,8	ANPA RTI CTN_RIF 1/2000
* Plastica	PL	PL12345 678	0,1		1,1	1,1	ANPA RTI CTN_RIF 1/2000
* Gomma	GO	GO12	0,1		0,5	0,5	ANPA RTI CTN_RIF 1/2000
* Vetro	VE	VE123	0,1		0,2	0,2	ANPA RTI CTN_RIF 1/2000
* Metall	ME	ME12345	0,1		0,9	0,9	ANPA RTI CTN_RIF 1/2000
* Inerti	IN	IN	0,1		1,2	1,2	ANPA RTI CTN_RIF 1/2000
* Pericolosi	PE	PE12345 6	0,1		<0,1	—	ANPA RTI CTN_RIF 1/2000
* Legno	LE	LE	0,1		0,4	0,4	ANPA RTI CTN_RIF 1/2000
* Pelle e cuoio	PC	PC	0,1		<0,1	—	ANPA RTI CTN_RIF 1/2000
* Altro non classificabile	ANC	ANC	0,1		<0,1	—	ANPA RTI CTN_RIF 1/2000

Parametro (composti inorganici)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)						Metodo Analitico	
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute				Pericoli per l'ambiente		
Alluminio (Al)	mg/kg	24,2	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Alluminio ossido Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	mg/kg	45,7	0,1									calcolo
Antimonio (Sb)	mg/kg	0,3	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Antimonio triossido Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	mg/kg	0,4	0,1									calcolo
Arsenico (As)	mg/kg	<LoQ	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Arsenico (III) triossido As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	mg/kg	<LoQ	0,1									calcolo
Bario (Ba)	mg/kg	1,1	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Bario (sali di Ba, ad eccezione del BaCO <sub>3</sub> , dei Sali dell'acido 1-azo-2-idrossietilfenilidrilidil sodio e dei Sali indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.i.)	mg/kg	1,1	0,1									calcolo
Berillio (Be)	mg/kg	0,5	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Berillio Ossido (BeO)	mg/kg	1,4	0,1									calcolo
Bismuto (Bi)	mg/kg	<LoQ	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Boro (B)	mg/kg	<LoQ	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Boro ossido (B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	mg/kg	<LoQ	0,1									calcolo
Cadmio (Cd)	mg/kg	0,3	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cadmio ossido (CdO) (non pirforico)	mg/kg	0,3	0,1									calcolo
Calcio (Ca)	mg/kg	ND	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Cobalto (Co)	mg/kg	1,2	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cobalto Ossido (CoO)	mg/kg	1,5	0,1									calcolo
Cromo totale (Cr)	mg/kg	0,8	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cromo VI	mg/kg	<LoQ	5									CNR IRSA T O 64 Vol 3 1985 Met. 16
* Cromo VI (composti del Cr-VI, ad eccezione del cromo di bario e di quelli indicati nella Tab. 3.1 del Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)	mg/kg	<LoQ	5									calcolo
Ferro (Fe)	mg/kg	12,4	1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Ferro (III) ossido (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	mg/kg	17,7	1									calcolo
Fosforo (P)	mg/kg	2.688,0	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Litio (Li)	mg/kg	<LoQ	5									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Magnesio (Mg)	mg/kg	ND	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Manganese (Mn)	mg/kg	<LoQ	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Manganese ossido (MnO)	mg/kg	<LoQ	0,1									calcolo
Mercurio (Hg)	mg/kg	<LoQ										UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016

**Rapporto di Prova rdp 191025086**

Mercurio (composti del Hg, ad eccezione il solfuro di mercurio e quelli indicati nella Tab. 3.1 del Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	<LoQ	0,1		Acute Tox.2 H330-HP6	Acute Tox.1 H310-HP6	Acute Tox.2 H300-HP6	STOT RE 2 H373-HP6	Acute 1 H400-HP14	Acute 1 H410-HP14	calcolo	
Molibdeno (Mo)	mg/kg	<LoQ	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016	
* Molibdeno ossido (MoO <sub>3</sub> )	mg/kg	<LoQ	0,1		Eye Irrit. 2 H318-HP4	STOT SE 3 H335-HP6	Carc. 2 H351-HP7				calcolo	
Nichel (Ni)	mg/kg	0,8	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016	
* Nichel (II) ossido (NiO)	mg/kg	1,0	0,1		STOT RE 1 H372-HP6	Carc. 1A H350-HP7	Skin Sens. 1 H317-HP13			Acute 1 H410-HP14	calcolo	
Piombo (Pb)	mg/kg	20,5	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016	
* Piombo (polvere - Ø <1 mm)	mg/kg	20,5	0,1		Repr. 1A H360-HP10						calcolo	
* Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	mg/kg	ND			Repr. 1A H360-HP10						calcolo	
Piombo (composti del piombo, ad eccezione di quelli espressamente indicati nella Tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	0,6	0,1		STOT RE 1 H372-HP6	Acute Tox.4 H332-HP6	Acute Tox.4 H302-HP6	Repr. 1A H360-HP10	Acute 1 H400-HP14	Acute 1 H410-HP14	calcolo	
Potassio (K)	mg/kg	7.558,0	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016	
Rame (Cu)	mg/kg	0,8	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016	
* Rame (II) ossido (CuO)	mg/kg	0,8	0,1						Acute 1 H400-HP14	Acute 1 H410-HP14	calcolo	
* Rame (I) ossido (Cu <sub>2</sub> O)	mg/kg	0,7	0,1		Eye Irrit. 1 H318-HP4	Acute Tox.4 H332-HP6	Acute Tox.4 H302-HP6		Acute 1 H400-HP14	Acute 1 H410-HP14	calcolo	
Selenio (Se)	mg/kg	<LoQ	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016	
Selenio (composti del Se, ad eccezione di cadmio solfoarseniuro e di quelli indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	<LoQ	0,1		STOT RE 2 H373-HP6	Acute Tox.3 H301-HP6	Acute Tox.3 H331-HP6		Acute 1 H400-HP14	Acute 1 H410-HP14	calcolo	
Silicio (Si)	mg/kg	<LoQ	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016	
Sodio (Na)	mg/kg	ND	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016	
Stagno (Sn)	mg/kg	<LoQ									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016	
* Stagno (IV) ossido (SnO <sub>2</sub> )	mg/kg	<LoQ	0,1								calcolo	
Stronzio (Sr)	mg/kg	1,1	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016	
Tallio (Tl)	mg/kg	0,2	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016	
Tallio (composti del Tl, ad eccezione di quelli indicati nella Tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	0,2	0,1		STOT RE 2 H373-HP6	Acute Tox.2 H300-HP6	Acute Tox.2 H330-HP6			Acute 2 H411-HP14	calcolo	
Titanio (Ti)	mg/kg	<LoQ	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016	
* Titanio ossido (TiO <sub>2</sub> )	mg/kg	<LoQ	0,1								calcolo	
Vanadio (V)	mg/kg	<LoQ	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016	
* Vanadio pentossido (V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	mg/kg	<LoQ	0,1		STOT RE 1 H372-HP6	STOT SE 3 H335-HP6	Acute Tox.4 H332-HP6	Acute Tox.4 H302-HP6	Repr. 2 H361-HP10	Muta. 2 H341-HP11	Acute 2 H411-HP14	calcolo
Zinco (Zn)	mg/kg	6,8	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016	
* Zinco ossido (ZnO)	mg/kg	8,5	0,1						Acute 1 H400-HP14	Acute 1 H410-HP14	calcolo	

Parametro (composti organici)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.l.)			Metodo Analitico				
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute	Pericoli per l'ambiente					
* Clorometano	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 2 H351-HP7	STOT RE 2 H373-HP5	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2008				
* Vinile Cloruro	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 1A H350-HP7		EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2008				
* Diclorometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7		EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2008				
* 1,1-Dicloroetilene	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6		Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2008			
* 1,2-Dicloroetano	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 2 H225-HP3	Carc. 1B H350-HP7	Acute Tox.4 H302-HP6	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H335-HP5	Skin Irrit. 2 H315-HP4	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2008	
* Triclorometano (Cloroformio)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7	Acute Tox.4 H302-HP6	STOT RE 2 H373-HP5	Skin Irrit. 2 H315-HP4	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2008		
* Tetraclorometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7	Acute Tox.3 H331-HP6	Acute Tox.3 H311-HP6	Acute Tox.3 H301-HP6	STOT RE 1 H372-HP5	Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2008
* 1,1-Dicloroetano	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox.4 H302-HP6	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H335-HP5		Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2008	
* Tricloroetilene	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Muta. 2 H341-HP11	Eye Irrit. 2 H319-HP4	Skin Irrit. 2 H315-HP4	STOT SE 3 H335-HP5	Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2008
* Dibromometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H332-HP6				Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2008	
* Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7				Aquatic chronic 2 H411-HP14	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2008	
* Clorobenzene	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 3 H228-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6				Aquatic chronic 2 H411-HP14	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2008	
* Bromobenzene	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 3 H228-HP3	Skin Irrit. 2 H315-HP4				Aquatic chronic 2 H411-HP14	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2008	

Parametro (altri composti organici)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.l.)			Metodo Analitico			
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute	Pericoli per l'ambiente				
* Metanolo	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox.3 H331-HP6	Acute Tox.3 H311-HP6	Acute Tox.3 H301-HP6	STOT SE 1 H370-HP6	STOT SE 2 H371-HP6	EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2008
* Acetonitrile	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6	Acute Tox.4 H312-HP6	Acute Tox.4 H302-HP6	Eye Irrit. 2 H319-HP4		EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2008
* Acetone	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 2 H225-HP3	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H336-HP5				EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2008

Parametro (composti organici aromatici)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.l.)			Metodo Analitico				
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute	Pericoli per l'ambiente					
Benzene	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 2 H225-HP3	Carc. 1A H350-HP7	Muta. 1B H340-HP11	STOT RE 1 H372-HP5	Eye Irrit. 2 H319-HP4	Asp. Tox. 1 H304-HP5	Skin Irrit. 2 H315-HP4	EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2008

Toluene	mg/kg	<LoQ	0,1	Fiam. Liq. 2 H226-HP3	Repr. 2 H301-HP10	Asp. Tox. 1 H304-HP6	STOT RE 2 H373-HP5	Skin Irrit. 2 H315-HP4	STOT SE 3 H335-HP5	EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2008
Etilbenzene	mg/kg	<LoQ	0,1	Fiam. Liq. 2 H226-HP3	Acute Tox. 4 H332-HP6					EPA 5021A:2014+ EPA 8260C:2008
Xilene (somma di isomeri)	mg/kg	<LoQ	0,1	Fiam. Liq. 3 H226-HP3	Acute Tox. 4 H332-HP6	Acute Tox. 4 H312-HP6	Skin Irrit. 2 H315-HP4			EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2008
Stirene	mg/kg	<LoQ	0,1	Fiam. Liq. 3 H226-HP3	Acute Tox. 4 H332-HP6	Eye Irrit. 2 H319-HP4	Skin Irrit. 2 H315-HP4			EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2008
Cumene	mg/kg	<LoQ	0,1	Fiam. Liq. 3 H226-HP3		Asp. Tox. 1 H304-HP6	STOT SE 3 H336-HP6		Aquatic chronic 2 H411-HP14	EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2008
BTEX	mg/kg	<LoQ	0,1							calcolo

Parametro (idrocarburi policiclici aromatici)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico				
					Pericoli Fisici	Pericoli per la salute (**) = markers di cancerogenicità	Pericoli per l'ambiente					
Naftalene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox. 4 H302-HP6	Carc. 2 H351-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008		
Acenafilene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox. 4 H302-HP6	Skin Irrit. 2 H315-HP4	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H336-HP6	UNI EN 15527:2008		
Acenafene	mg/kg	<LoQ	0,1			Skin Irrit. 2 H315-HP4	Eye Irrit. 2 H319-HP4	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008		
Fluorene	mg/kg	<LoQ	0,1					Aquatic acute 1 H400-HP14		UNI EN 15527:2008		
Fenantrene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox. 4 H302-HP6		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008		
Antracene	mg/kg	<LoQ	0,1			Skin Irrit. 2 H315-HP4	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H336-HP6	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008	
Fluorantene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox. 4 H302-HP6		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008		
Pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			Skin Irrit. 2 H315-HP4	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H336-HP6	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008	
Benzo[a]antracene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008		
Crisene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Muta. 2 H341-HP11	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008		
Benzo[b]fluorantene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008		
Benzo[k]fluorantene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008		
* Benzo[j]fluorantene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008		
Benzo[a]pirene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Skin Sens. 1 H317-HP13	Muta. 1B H340-HP11	Carc. 1B H350-HP7	Repr. 1B H360-HP10	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
* Benzo[e]pirene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008		

Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7		UNI EN 15527:2008
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg	<LoQ	0,1				Aquatic acute 1 H400-HP14	UNI EN 15527:2008
Dibenzo[a,h]antracene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			Eye Dam. 1 H318 - HP4	Carc. 1B H350 - HP7	UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,e]pirene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Muta. 2 H341-HP11	Carc. 1B H350-HP7	UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			Muta. 2 H341-HP11	Carc. 1B H350-HP7	UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg	<LoQ				Carc. 2 H351-HP7		UNI EN 15527:2008
* IPA totali (Σ elenco)	mg/kg	<LoQ	0,1					calcolo

Parametro (politiclorobifenili)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute	Pericoli per l'ambiente	
* PCB-77	mg/kg	<LoQ	0,1					EPA 3545 A:2007+ EPA 8082A:2007
* PCB-81	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-105	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-114	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-118	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-123	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-126	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-156	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-157	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-167	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-169	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-189	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-28	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-52	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-95	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-101	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-99	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-110	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-151	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-149	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-146	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-153	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-138	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-187	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-183	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-177	mg/kg	<LoQ	0,1					

Congeneri individuati dall'OMS come *dioxin like*

Congeneri significativi da un punto di vista igienico-sanitario

LAB N° 0930

**Rapporto di Prova rdp 191025086**

**Pagina 8 di 8**

PCB-180	mg/kg	<LoQ	0,1							
PCB-170	mg/kg	<LoQ	0,1							
* PCB-128	mg/kg	<LoQ	0,1							
PCB-44	mg/kg	<LoQ	0,1							
* PCB-31	mg/kg	<LoQ	0,1						EPA 8445 A:2007+ EPA 8082A:2007	
* Sommatoria PCB (Σ elenco)	mg/kg	<LoQ	0,1			STOT RE 2 H373-HP5		Aquatico acuto 1 H400-HP14	Aquatico cronico 1 H410-HP14	calcolo

Parametro (Idrocarburi)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.l.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute	Pericoli per l'ambiente	
* Idrocarburi leggeri (C <sub>5</sub> +C <sub>6</sub> )	mg/kg	<LoQ	5					EPA 8021A:2014 + EPA 8015D:2003
Idrocarburi pesanti (C <sub>10</sub> +C <sub>40</sub> )	mg/kg	<LoQ	100					Aquatico cronico 2 H411-HP14  UNI EN 14039:2005
* Idrocarburi totali (ψ)	mg/kg	<LoQ	100			Carc. 1B H380-HP7		calcolo

(ψ) = l'attribuzione della classe di pericolosità HP7, con categoria di pericolo H360 ed indicazione Carc. 1B, è subordinata alla determinazione quantitativa dei markers di cancerogenicità sui campioni di rifiuto che presentano valori di Idrocarburi totali nell'intervallo C<sub>7</sub>+C<sub>40</sub> superiore a 1.000 mg/kg (parere ISS prot. n. 0036565 del 05/07/2008 e s.m.l., secondo quanto previsto dall'art. 6-quater della Legge 27/02/2009 n. 13)

Parametro parametri di base	U.M.	V.R.	LoQ	U		Valore limite	Metodo Analitico
						Allegato 1B del D. Lgs. 99/92	
* Residuo secco	%	54,2	0,1				UNI EN 14346:2007
* Umidità	%	45,8	0,1				calcolo
* Carbonio organico	% ss	22,8	0,1			minimo 20	D.M. del 17/08/1988 e s.m.l.
* Fosforo (P)	% ss	0,5	0,1			minimo 0,4	UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
* Azoto Totale	% ss	2,1	0,1			minimo 1,5	D.M. del 17/08/1988 e s.m.l.
* Potassio (K)	% ss	1,4	0,1				UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
* Salmonella	ufo/g ss	<LoQ	10			massimo 10 <sup>2</sup>	CNR IRSA Q84 Vol. 1 1983
* Cadmio (Cd)	mg/kg ss	0,5	0,1			20	UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
* Mercurio (Hg)	mg/kg ss	<LoQ	0,1			10	UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
* Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	1,5	0,1				UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
* Nichel (Ni)	mg/kg ss	1,5	0,1			300	UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
* Piombo (Pb)	mg/kg ss	37,8	0,1			750	UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
* Rame (Cu)	mg/kg ss	1,1	0,1			1000	UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
* Zinco (Zn)	mg/kg ss	12,5	0,1				UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2013

Il Responsabile del laboratorio  
Dott. Damiano Rege

Segue Allegato



**ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI**

Richiedente	ASIA BENEVENTO SpA	n° accettazione	191025086
	Loc. Fontana Margliacca	Data RdP	30/10/2019
	82100 BENEVENTO	Sigillo	////
Codice CER attribuito dal produttore	20 01 08 rifiuti biodegradabili di cucine e mense		
Natura del campione	RIFIUTO		

**Classificazione del rifiuto**

Decreto Legislativo 152/06 e s.m.i.: Norme in materia ambientale - parte IV - Gestione dei rifiuti, imballaggi e bonifica dei siti inquinati

Allegato III Regolamento (UE) N. 1357/2014: "Caratteristiche di pericolo per i rifiuti"

Allegato Decisione 2014/955/UE del 18/12/2014: "Elenco di rifiuti - Valutazione e classificazione"

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 e s.m.i. relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele

REGOLAMENTO (UE) 2017/987 dell'8/6/2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda le caratteristiche di pericolo HP 14 «Ecotossico»

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	Classificazione
HP1	Esplodivo: rifiuto che può, per reazione chimica, sviluppare gas a una temperatura, una pressione e una velocità tali da causare danni nell'area circostante. Sono inclusi i rifiuti pirotecnici, i rifiuti di perossidi organici esplosivi e i rifiuti autoreattivi esplosivi.	Sulla base della natura del rifiuto, delle notizie fornite dal produttore del rifiuto circa il ciclo di produzione e la fase che lo ha creato, sulla base della tipologia del materiale, nell'assenza di sostanze classificate con le indicazioni di pericolo da H200 a H204, H240, H241, il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO

Classificazione con HP1: il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo H200, H201, H202, H203, H204, H240, H241 è valutato rispetto alla caratteristica di pericolo HP 1, ove opportuno e proporzionato, in base ai metodi di prova. Se la presenza di una sostanza, una miscela o un articolo indica che il rifiuto è esplosivo, esso è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 1.

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	Classificazione
HP2	Comburente: rifiuto capace, in genere per apporto di ossigeno, di provocare o favorire la combustione di altre materie.	Sulla base della natura del rifiuto, delle notizie fornite dal produttore del rifiuto circa il ciclo di produzione e la fase che lo ha creato, sulla base della tipologia del materiale, nell'assenza di sostanze classificate con le indicazioni di pericolo H270, H271, H272, il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO

Classificazione con HP2: il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo H270, H271, H272 è valutato rispetto alla caratteristica di pericolo HP 2, ove opportuno e proporzionato, in base ai metodi di prova. Se la presenza di una sostanza indica che il rifiuto è comburente, esso è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 2.

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	Classificazione
HP3	Inflamrabile: - rifiuto liquido: punto di infiammabilità è inferiore a 60 °C - gasolio, carburanti diesel e oli da riscaldamento leggeri: punto di infiammabilità superiore a 65 °C e inferiore o pari a 75 °C; - rifiuto solido e liquido pirotecnico: anche in piccole quantità, può infiammarsi in meno di cinque minuti quando entra in contatto con l'aria; - rifiuto solido: facilmente infiammabile/che può provocare o favorire un incendio per sfregamento; - rifiuto gassoso: si infiamma a contatto con l'aria a 20 °C e a p.n. di 101,3 kPa; - rifiuto idroreattivo: che, a contatto con l'acqua, sviluppa gas infiammabili in quantità pericolose; - altri rifiuti: aerosol infiammabili, rifiuti autoriscaldanti infiammabili, perossidi organici infiammabili e rifiuti autoreattivi infiammabili.	- Sulla base della natura del rifiuto, delle notizie fornite dal produttore del rifiuto circa il ciclo di produzione e la fase che lo ha creato, - sulla base della tipologia del materiale, nell'assenza/presenza di sostanze classificate con le indicazioni di pericolo da H220 ad H226, H228, H242, da H260 ad H262, H260, H261, - sulla base dei risultati delle prove effettuate secondo il Reg. UE 440/2008, il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO

Classificazione con HP3: il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo figuranti nella tabella 3 è valutato, ove opportuno e proporzionato, in base ai metodi di prova. Se la presenza di una sostanza indica che il rifiuto è infiammabile, esso è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 3.

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo		cut-off mg/kg	valori limite
<b>HP4</b>	Irritante - irritazione cutanea e lesioni oculari: rifiuto la cui applicazione può provocare irritazione cutanea o lesioni oculari	Skin corr. 1A	H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	10.000	10.000
		Skin corr. 1B	H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	10.000	10.000
		Eye dam. 1	H318	Provoca gravi lesioni oculari	10.000	100.000
		Skin Irrit. 2	H315	Provoca irritazione cutanea	10.000	200.000
		Eye Irrit. 2	H319	Provoca grave irritazione oculare	10.000	200.000

Classificazione con HP4: Il rifiuto che contiene una o più sostanze in concentrazioni superiori al valore soglia (cut-off), che sono classificate con uno dei seguenti codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e uno o più dei seguenti limiti di concentrazione è superato o raggiunto, è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 4.

parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H314, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Skin corr. 1A H314	Arsenico (III) triossido As2O3	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0	NON PERICOLOSO

parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H318, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Eye dam. 1 H318	Rame (I) ossido (Cu2O)	0,7	1	0,7	0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Dibenz[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0	NON PERICOLOSO

parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H315+H319, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 H315+H319	Berillio Ossido (BeO)	1,4	1	1,4	0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Triclorometano (Clorofornio)	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	1,1-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Tricloroetilene	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Bromobenzene	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Acetone	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Benzene	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Toluene	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Xilene (somma di isomeri)	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Stirene	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Acenafilene	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Acenafrene	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0	NON PERICOLOSO
Antracene	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0	NON PERICOLOSO	
Pirene	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0	NON PERICOLOSO	

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo		cut-off mg/kg	valori limite
<b>HP5</b>	Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) Tossicità in caso di aspirazione: rifiuto che può causare tossicità specifica per organi bersaglio con un'esposizione singola o ripetuta, oppure può provocare effetti tossici acuti in seguito all'aspirazione.	STOT SE 1	H370	Provoca danni agli organi		10.000
		STOT SE 2	H371	Può provocare danni agli organi		100.000
		STOT SE 3	H336	Può irritare le vie respiratorie		200.000
		STOT RE 1	H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta		10.000
		STOT RE 2	H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta		100.000
		Asp. Tox. 1	H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie		100.000

Classificazione con HP5: Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo figuranti nella tabella precedente, e uno o più limiti di concentrazione figuranti nella stessa tabella è superato o raggiunto, è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 5. Se il rifiuto contiene sostanza classificate come STOT, la concentrazione di una singola sostanza deve essere superiore o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 5.

parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H304, al netto del cut-off:	classificazione <sup>M</sup>
Asp. Tox. 1 H304	Toluene	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Benzene	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cumene	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0	NON PERICOLOSO

<sup>M</sup> Se la sommatoria è maggiore del limite di concentrazione, il rifiuto è classificato come pericoloso di tipo HP5, solo se la viscosità cinematica totale (a 40°C) non è superiore a 20,5 mm<sup>2</sup>/s

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 191025086

Pagina 3 di 10

STOT SE 1	parametro	VR mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H370, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H370	Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

STOT SE 2	parametro	VR mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H371, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H371	Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

STOT SE 3	parametro	VR mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H371, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H335	Berillio Ossido (BeO)	1,4	1	1,4		1,4	1,4	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Vanadio pentossido (V2O5)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	1,1-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tricloroetilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acetone	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Toluene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Cumene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenafilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Antracene	<LoQ	1	0,0		0,0		
Pirene	<LoQ	1	0,0		0,0			

STOT RE 1	parametro	VR mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H372, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H372	Berillio Ossido (BeO)	1,4	1	1,4		1,4	3,3	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	0,3	1	0,3		0,3		
	Nichel (II) ossido (NiO)	1,0	1	1,0		1,0		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione di PbO2)	0,6	1	0,6		0,6		
	Vanadio pentossido (V2O5)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Benzene	<LoQ	1	0,0		0,0		

STOT RE 2	parametro	VR mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H372, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H373	Selenio (composti del Se, ad eccezione di SeO2)	<LoQ	1	0,0		0,0	0,2	NON PERICOLOSO
	Tallio (composti del Tl, ad eccezione di Tl2O3)	0,2	1	0,2		0,2		
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Toluene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Sommatoria PCB (Σ elenco)	<LoQ	1	0,0		0,0		
Mercurio (composti del Hg, escluso HgO)	<LoQ	1	0,0		0,0			

Caratteristica	Descrizione	classe e categoria	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
HP6	Tossicità acuta: rifiuto che può provocare effetti tossici acuti in seguito alla somministrazione per via orale o cutanea, o in seguito all'esposizione per inalazione.	Acute Tox.1 (Oral)	H300 Letale se ingerito	1.000	1.000
		Acute Tox. 2 (Oral)	H300 Letale se ingerito	1.000	2.500
		Acute Tox. 3 (Oral)	H301 Tossico se ingerito	1.000	50.000
		Acute Tox 4 (Oral)	H302 Nocivo se ingerito	10.000	250.000
		Acute Tox.1 (Dermal)	H310 Letale a contatto con la pelle	1.000	2.500
		Acute Tox.2 (Dermal)	H310 Letale a contatto con la pelle	1.000	25.000
		Acute Tox. 3 (Dermal)	H311 Tossico a contatto con la pelle	1.000	15.000
		Acute Tox 4 (Dermal)	H312 Nocivo a contatto con la pelle	10.000	500.000
		Acute Tox 1 (Inhal.)	H330 Letale se inalato	1.000	1.000
		Acute Tox.2 (Inhal.)	H330 Letale se inalato	1.000	5.000
		Acute Tox. 3 (Inhal.)	H331 Tossico se inalato	1.000	35.000
		Acute Tox. 4 (Inhal.)	H332 Nocivo se inalato	10.000	225.000

Classificazione con HP6: Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze contenute in un rifiuto, classificate con una classe e categoria di pericolo di tossicità acuta e un codice di indicazione di pericolo di cui alla tabella precedente, supera o raggiunge la soglia che figura nella suddetta tabella, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 6. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come tossica acuta, la somma delle concentrazioni è necessaria solo per le sostanze che rientrano nella stessa categoria di pericolo.

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 191025086

Pagina 4 di 10

Acute Tox. 1 (oral)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 1 (oral) - H300, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H300							0,0	NON PERICOLOSO
Acute Tox. 2 (oral)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox.2 (oral) - H300, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H300	Arsenico (III) triossido As2O3	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Mercurio (composti del Hg, escluso)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezioni)	0,2	1	0,2		0,0		
Acute Tox. 3 (oral)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox.3 (oral) - H301, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H301	Berillio Ossido (BeO)	1,4	1	1,4		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Selenio (composti del Se, ad eccezioni)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0		
Acute Tox. 4 (oral)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox.4 (oral) - H302, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H302	Bario (sali di Ba, ad eccezione del BaCl2)	1,1	1	1,1		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	1,5	1	1,5		0,0		
	Manganese ossido (MnO)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezioni)	0,8	1	0,8		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu2O)	0,7	1	0,7		0,0		
	Vanadio pentossido (V2O5)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	1,1-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Naftalene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenafilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Fenantrene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Fluorantene	<LoQ	1	0,0		0,0		
Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0			
Acute Tox. 1 (dermal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox.1 (dermal) - H310, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H310	Mercurio (composti del Hg, escluso)	0,0	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
Acute Tox. 2 (dermal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox.2 (dermal) - H310, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H310	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0		
Acute Tox. 4 (dermal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox.4 (dermal) - H312, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H312	Manganese ossido (MnO)	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	<LoQ	1	0,0		0,0		
Acute Tox. 2 (inhal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox.2 (inhal) - H330, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H330	Berillio Ossido (BeO)	1,4	1	1,4		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO) (non pirforico)	0,3	1	0,3		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezioni)	0,2	1	0,2		0,0		

**Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 191025086**

Acute Tox. 3 (Inhal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Somma dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 3 (Inhal) - H331, considerando il cut-off ed il fattore M.	classificazione
	H331	Selenio (composti del Se, ad eccezi	<LoQ	1	0,0			
	Tetraclorometano	<LoQ		0,0		0,0		
	Metanolo	<LoQ		0,0		0,0		

Acute Tox. 4 (Inhal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Somma dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 4 (Inhal) - H332, considerando il cut-off ed il fattore M.	classificazione
	H332	Bario (escl di Ba, ad eccezione del f	1,1	1	1,1			
	Manganese ossido (MnO)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad ec	0,8	1	0,8		0,0		
	Rame (II) ossido (Cu2O)	0,7	1	0,7		0,0		
	1,1-Dicloroetilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Dibromometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Clorobenzene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Etilbenzene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Stirene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Vanadio pentossido (V2O5)	<LoQ	1	0,0		0,0		

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie		Indicazioni di pericolo		cut-off mg/kg	valori limite
		HP7	Cancerogeno: rifiuto che causa il cancro o ne aumenta l'incidenza.	Carc. 1A	H350		
		Carc. 1B	H350	Sostanze cancerogene per l'uomo accertate o presunte	1.000		
		Carc. 2	H351	Sostanze di cui si sospettano effetti cancerogeni per l'uomo	10.000		

Classificazione con HP7: Il rifiuto che contiene una sostanza classificata con uno dei codici di classe e categorie di pericolo e codici di indicazioni di pericolo e supera o raggiunge uno dei limiti di concentrazione che figurano nella tabella precedente è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 7. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come cancerogena, la concentrazione di una singola sostanza deve essere superiore o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 7.

Carc. 1A	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
	H350	Arsenico (III) triossido As2O3	<LoQ	1	0,0		
	Nichel (II) ossido (NiO)	1,0	1	1,0		0,0	
	Vinile Cloruro	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzene	<LoQ		0,0		0,0	

Carc. 1B	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
	H350	Berillio Ossido (BeO)	1,4	1	1,4		
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	0,3	1	0,3		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	<LoQ	1	0,0		0,0	
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Tricloroetilene	0,0	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]antracene (**)	<LoQ	1	0,0	100	0,0	
	Crisene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[b]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[k]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[j]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0,0	50	0,0	
	Benzo[e]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,i]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[s,e]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
		Antimonio triossido Sb2O3	0,38	1	0,4		
	Molibdeno ossido (MoO3)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0	

**Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 191025086**

Caro. 2 H351	Diclorometano	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0
	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0
	Tetracloroetilene (PCE)	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0
	Naftalene	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0
	Indeno[1,2,3-cd]pirene	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0
	Dibenz[a,i]pirene	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo		cut-off mg/kg	valori limite
HP8	Corrosivo: rifiuto la cui applicazione può provocare corrosione cutanea.	Skin corr. 1A	H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	10.000	50.000
		Skin corr. 1B	H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari		
		Skin Corr. 1C	H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari		

Classificazione con HP8: Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate come Skin Corr. 1A, 1B o 1C (H314) e la somma delle loro concentrazioni è pari o superiore a 5 % è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 8.

Skin Corr. 1A Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C H314	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Skin Corr. 1A, 1B, 1C - H314, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	Sommatoria in mg/kg dei contributi delle sostanze ricercate con l'indicazione H314	0,0	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

Caratteristica	Descrizione	Valutazione		classificazione
HP9	Inettivo: rifiuto contenente microrganismi vitali o loro tossine che sono causa nota, o a ragion veduta ritenuti tali, di malattie nell'uomo o in altri organismi viventi.	Sulla scorta delle informazioni ricevute dal produttore/detentore del rifiuto circa l'attività e la fase che hanno creato il materiale, il rifiuto non rientra fra quelli elencati nel D.P.R. 254 del 15/07/2003 e s.m.i.. Pertanto, in riferimento alle caratteristiche di pericolo HP9, il rifiuto si classifica:		NON PERICOLOSO

Classificazione con HP9: Il rifiuto che rientra fra quelli classificati nel DPR 254 del 15/07/2003 a rischio sanitario inettivo.

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo		cut-off mg/kg	valori limite
HP10	Tossico per la riproduzione: rifiuto che ha effetti nocivi sulla funzione sessuale e sulla fertilità degli uomini e delle donne adulti, nonché sullo sviluppo della progenie.	Repr. 1A	H360	Può nuocere alla fertilità o al feto		3.000
		Repr. 1B	H360	Può nuocere alla fertilità o al feto		
		Repr. 2	H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto		

Classificazione con HP10: Il rifiuto che contiene una sostanza classificata con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e supera o raggiunge uno dei limiti di concentrazione figuranti nella tabella precedente, è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 10. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come tossica per la riproduzione, la concentrazione di una singola sostanza deve essere superiore o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 10.

Repr. 1A Repr. 1B H360	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
	Piombo (polvere - Ø <1 mm)	20,5	1	20,5	300	0,0	NON PERICOLOSO
	Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	ND	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad es)	0,8	1	0,8		0,0	
	Boro ossido (B2O3)	<LoQ		0,0		0,0	

Repr. 2 H361	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
	Cadmio ossido (CdO)(non pirotossico)	0,3	1	0,3		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Toluene	<LoQ	1	0,0		0,0	

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo		cut-off mg/kg	valori limite
HP11	Mutageno: rifiuto che può causare una mutazione, ossia una variazione permanente della quantità o della struttura del materiale genetico di una cellula.	Muta. 1A	H340	Può provocare alterazioni genetiche		1.000
		Muta. 1B	H340	Può provocare alterazioni genetiche		
		Muta. 2	H341	Sospettato di provocare alterazioni genetiche		

Classificazione con HP11: Il rifiuto che contiene una sostanza classificata con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e supera o raggiunge uno dei limiti di concentrazione figuranti nella tabella precedente è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 11. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come mutagena, la concentrazione di una singola sostanza deve essere superiore o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 11.

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 191025086

Muta 1B	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
H340	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	NON PERICOLOSO
	Benzene	<LoQ	1	0,0		0,0	

Muta 2	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
H341	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	0,3	1	0,3		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenz[a,h]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenz[a,i]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Crisene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
Tricloroetilene	<LoQ	1	0,0		0,0		

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	classificazione
HP12	Liberazione di gas a tossicità acuta: rifiuto che libera gas a tossicità acuta (Acute Tox. 1, 2 o 3) a contatto con l'acqua o con un acido.	Sulle basi della natura del rifiuto, delle notizie fornite dal produttore del rifiuto circa il ciclo di produzione e la fase che lo ha creato, sulla base della tipologia del materiale, nell'assenza di sostanze classificate con le indicazioni di pericolo EUH026, EUH031 e EUH032, il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO

Classificazione con HP12: Il rifiuto che contiene una sostanza contrassegnata con una delle informazioni supplementari sui pericoli EUH026, EUH031 e EUH032 è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 12 in base ai metodi di prova o alle linee guida.

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
HP13	Sensibilizzante: rifiuto che contiene una o più sostanze note per essere all'origine di effetti di sensibilizzazione per la pelle o gli organi respiratori.	Skin sens. 1	H317	Può provocare una reazione allergica della pelle	100.000
		Resp. Sens. 2	H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.	100.000

Classificazione con HP13: Il rifiuto che contiene una sostanza classificata come sensibilizzante ed è contrassegnato con il codice di indicazione di pericolo H317 o H334, e una singola sostanza è pari o superiore al limite di concentrazione del 10 %, è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 13.

Skin sens. 1 Resp. Sens. 2	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
H317 H334	Berillio Ossido (BeO)	1,4	1	1,4		0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	1,5	1	1,5		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Nichel (II) ossido (NiO)	1,0	1	1,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	

CLASSIFICAZIONE PER HP14 IN APPLICAZIONE DEL Reg. (UE) 997/2017

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
HP14	Ecotossico: rifiuto che presenta o può presentare rischi immediati o differiti per uno o più comparti ambientali.	Aquatic acute 1	H400	Altamente tossico per gli organismi acquatici	1.000
		Aquatic chronic 1	H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	1.000
		Aquatic chronic 2	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	10.000
		Aquatic chronic 3	H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	10.000
		Aquatic chronic 4	H413	Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	10.000

**Classificazione con HP14:**  
 (valida dal 05/07/2018 secondo il Reg. (UE) 997/2017)

I rifiuti che contengono una o più sostanze classificate con tossicità acuta per l'ambiente acquatico con il codice di indicazione di pericolo H400 conformemente al Reg. (CE) n. 1272/2008, se la somma delle [C] di tali sostanze è pari o superiore al limite di [C] del 25 %. A tali sostanze si applica un valore soglia dello 0,1 %.  
 $[Σ C (H400) ≥ 25 %]$  dove C=concentrazione - Z=normalità

I rifiuti che contengono una o più sostanze classificate con tossicità cronica per l'ambiente acquatico 1, 2 o 3 con il codice di indicazione di pericolo H410, H411 o H412 conformemente al Reg. (CE) n. 1272/2008, se la somma delle [C] di tutte le sostanze della categoria 1 (H410) moltiplicata per 100, aggiunta alla somma delle [C] di tutte le sostanze della categoria 2 (H411) moltiplicata per 10, aggiunta alla somma delle [C] di tutte le sostanze della categoria 3 (H412), è pari o superiore al limite di [C] del 25 %. Alle sostanze classificate con il codice H410 si applica un valore soglia dello 0,1 % e alle sostanze classificate con il codice H411 o H412 si applica un valore soglia dell'1 %.  
 $[100 × Σ C (H410) + 10 × Σ C (H411) + Σ C (H412) ≥ 25 %]$  dove C=concentrazione - Z=normalità

I rifiuti che contengono una o più sostanze classificate con tossicità cronica per l'ambiente acquatico 1, 2, 3 o 4 con il codice di indicazione di pericolo H410, H411, H412 o H413 conformemente al Reg. (CE) n. 1272/2008, se la somma delle [C] di tutte le sostanze classificate come sostanze con tossicità cronica per l'ambiente acquatico è pari o superiore al limite di [C] del 25 %. Alle sostanze classificate con il codice H410 si applica un valore soglia dello 0,1 % e alle sostanze classificate con il codice H411, H412 o H413 si applica un valore soglia dell'1 %.  
 $[Σ C H410 + Σ C H411 + Σ C H412 + Σ C H413 ≥ 25 %]$  dove C=concentrazione - Z=normalità

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 191025086

Pagina 8 di 10

parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R.% x M	limite spec. mg/kg	contributo	Sommatoria dei contributi delle sostanze ricercate con l'indicazione H400 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Arsenico (III) triossido As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	<LoQ	1	0,0		0,0	
Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	0,3	1	0,0		0,0	
Cobalto Ossido (CoO)	1,5	1	0,0		0,0	0,0
Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezi	<LoQ	1	0,0		0,0	
Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0
Piombo (composti del piombo, ad eccezi	0,8	1	0,0		0,0	
Rame (II) ossido (CuO)	0,8	1	0,000075		0,0	0,0
Rame (I) ossido (Cu <sub>2</sub> O)	0,7	1	8,78E-05		0,0	
Selenio (composti del Se, ad eccezi	<LoQ	1	0		0,0	0,0
Zinco ossido (ZnO)	8,5	1	0,000848		0,0	
Naftalene	<LoQ	1	0		0,0	0,0
Acenaftene	<LoQ	1	0		0,0	
Fluorene	<LoQ	1	0		0,0	0,0
Fenantrene	<LoQ	1	0		0,0	
Antroacene	<LoQ	1	0		0,0	0,0
Fluorantene	<LoQ	1	0		0,0	
Pirene	<LoQ	1	0		0,0	0,0
Benzo[a]antrocene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
Crisene (**)	<LoQ	1	0		0,0	0,0
Benzo[k]fluorantene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
Benzo[j]fluorantene (**)	<LoQ	1	0		0,0	0,0
Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
Benzo[e]pirene (**)	<LoQ	1	0		0,0	0,0
Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	1	0		0,0	
Dibenzo[a,h]antrocene (**)	<LoQ	1	0		0,0	0,0
Sommatoria PCB (Σ elenco)	<LoQ	1	0		0,0	

parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R.% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H410 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	0,3	100	0,0		0,0	
Cobalto Ossido (CoO)	1,5	100	0,0		0,0	
Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezi	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Mercurio (composti del Hg, escluso	0,0	100	0,0		0,0	
Titanio (Ti)	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Piombo (composti del piombo, ad eccezi	0,8	100	0,0		0,0	
Rame (I) ossido (Cu <sub>2</sub> O)	0,7	100	0,0		0,0	0,0
Selenio (composti del Se, ad eccezi	<LoQ	100	0,0		0,0	
Zinco ossido (ZnO)	8,5	100	0,0		0,0	0,0
Naftalene	<LoQ	100	0,0		0,0	
Acenaftene	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Fenantrene	<LoQ	100	0,0		0,0	
Antroacene	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Fluorantene	<LoQ	100	0,0		0,0	
Pirene	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Benzo[a]antrocene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Crisene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Benzo[b]fluorantene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Benzo[k]fluorantene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Benzo[j]fluorantene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Benzo[e]pirene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Dibenzo[a,h]antrocene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Sommatoria PCB (Σ elenco)	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Arsenico (III) triossido As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	<LoQ	100	0,0		0,0	



**Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 191025086**

parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H411 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Tallio (composti del TI, ad eccezioni)	0,2	10	0,0	433	0,0	0,0
Vanadio pentossido (V2O5)	<LoQ	10	0,0		0,0	
Tetracloroetilene (PCE)	<LoQ	10	0,0		0,0	
Clorobenzene	<LoQ	10	0,0		0,0	
Bromobenzene	<LoQ	10	0,0		0,0	
Cumene	<LoQ	10	0,0		0,0	
Idrocarburi pesanti (C10+C40)	<LoQ	10	0,0		0,0	

parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H412 (considerando il cut-off ed il fattore M):
1,1-Dicloroetilene	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0
Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0	
1,1-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0	
Tricloroetilene	<LoQ	1	0,0		0,0	
Dibromometano	<LoQ	1	0,0		0,0	

parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H413 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Nichel (II) ossido (NiO)	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0

Verifica della pericolosità del rifiuto per HP14: (Acuto 1)	Calcolo	Risultato	limite	Classificazione
	[ΣC (H400)]	0,0	25,0	NON PERICOLOSO
Verifica della pericolosità del rifiuto per HP14: (Cronico 1 + cronico 2 + cronico 3)	Calcolo	Risultato	limite	Classificazione
	[ΣC (H410) + ΣC (H411) + ΣC (H412)]	0,0	25,0	NON PERICOLOSO
Verifica della pericolosità del rifiuto per HP14: (Cronico 1 + cronico 2 + cronico 3 + cronico 4)	Calcolo	Risultato	limite	Classificazione
	[ΣC (H410) + ΣC (H411) + ΣC (H412) + ΣC (H413)]	0,0	25,0	NON PERICOLOSO

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	Classificazione
HP15	Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	Sulla base della natura del rifiuto, delle notizie fornite dal produttore del rifiuto circa il ciclo di produzione e la fase che lo ha creato, sulla base della tipologia del materiale, nell'assenza di sostanze classificate con le indicazioni di pericolo H205, EUH001, EUH019, EUH044, il rifiuto si considera:	NON PERICOLOSO

Classificazione con HP15: il rifiuto che contiene una o più sostanze contrassegnate con una delle indicazioni di pericolo o con una delle informazioni supplementari sui pericoli indicati da H205, EUH001, EUH019, EUH044 è classificato come rifiuto pericoloso con il codice HP 15, a meno che al presente sotto una forma tale da non potere in nessun caso manifestare caratteristiche esplosive o potenzialmente esplosive.

**CARATTERISTICHE DI PERICOLOSITA' PER LA SALUTE UMANA E PER L'AMBIENTE**

- sulla base dei valori analitici riscontrati sul campione tal quale (limitatamente ai parametri analizzati scelti sulle indicazioni e notizie fornite dal produttore/richiedente), sulla scorta del ciclo di lavorazione, la natura e la origine dichiarata dal produttore del rifiuto;
- tenendo presente la "Decisione N. 2014/955/UE e s.m.i. del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/632/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio"
- in base al "Regolamento (UE) N. 1357/2014 e s.m.i. della Commissione del 18/12/2014 che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive", mediante il quale sono state applicate le regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 ad HP13 ed HP15;
- in base al "Regolamento (UE) 2017/997 e s.m.i. del Consiglio dell'8 giugno 2017 che modifica l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico»" mediante il quale sono state applicate le regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14;

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 191025086

Pagina 10 di 10

- In base al "REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 e s.m.i. del Parlamento Europeo e del Consiglio del 18 dicembre 2008 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" mediante il quale sono state ricavate le indicazioni di pericolo, eventuali valori limite specifici ed eventuali fattori M;
- con la consultazione del database dell'Agenzia Europea delle sostanze chimiche "ECHA" (<https://www.echa.europa.eu/it/web/guest/home>)
- In base al D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Il rifiuto risulta:	Classificazione		Classe di pericolosità
	al sensi del Reg. (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014	RIFIUTO URBANO NON PERICOLOSO	---
al sensi del Reg. (UE) N. 997/2017 del 08/06/2017	RIFIUTO URBANO NON PERICOLOSO	---	
Codifica del campione, attribuita dal produttore del rifiuto 20 01 08 rifiuti biodegradabili di cucine e mense Allegato alla Decisione 2014/955/UE			
Destinazione del rifiuto	Il rifiuto può essere inviato ad un idoneo impianto di trattamento regolarmente autorizzato ad accettare tale tipologia.		
Note:	Il rifiuto può essere inviato ad un idoneo impianto di recupero regolarmente autorizzato a tale scopo, così come riportato nel punto 16.1 del DM 05/02/98 e s.m.i. allegato 1, suballegato 1		

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova rdp 191025086

Il Responsabile del laboratorio  
Dott. Damiano Rega



fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni