

LAB N° 0930

Mano

Pagina 1 di 8

Rapporto di Prova rdp 18353036

Natura del campione	RIFIUTO UMIDO DA RACCOLTA DIFFERENZIATA		data RdP 31/08/2018	
			data	ora
Codice CER attribuito dal produttore	20 01 08 rifiuti biodegradabili di cucine e mense	(*) campionamento inizio	29/08/2018	
		(*) campionamento fine	29/08/2018	
Richiedente	ASIA BENEVENTO SpA Via Ponticelli , 2 BENEVENTO	Ricevimento in laboratorio	29/08/2018	17:00
		inizio prove	29/08/2018	
		fine prove	31/08/2018	
Produttore	ASIA BENEVENTO SpA Via Ponticelli , 2 BENEVENTO	n° accettazione	18353036	
		imballo campione		
		stato campione	IDONEO	
Luogo del campionamento	ECO CENTRO COMUNALE Contrada Fonta na Margliacca BENEVENTO	sigillo		
Campionamento	A CURA DEL NS. PER. IND. GIOVANNI CALABRESE	Nota:		
Consegna in laboratorio	A CURA DEL NS. PER. IND. GIOVANNI CALABRESE			
Ritiro presso	ND			
Ritiro a cura di	ND			
Determinazioni richieste	analisi chimiche per la classificazione del rifiuto (pericolosità)			
(*) Norma campionamento	UNI 10802:2013			
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e s.m.i. D.M. 05/02/1998, D.M. 05/04/2008 n° 186 D.M. 27/08/2010 e s.m.i. D.Lgs. 13/01/2003 n° 36 Reg. (UE) N. 997/2017 Reg. (CE) N. 850/2004 del 29/4/2004 Mod. da Reg. (UE) N. 1342/2014 Reg. CE N. 1272/2008 e s.m.i (abr. e mod. le Dir. 87/548/CEE e 1999/45/CE e mod. il Reg. (CE) n. 1907/08) Reg. (UE) N. 1357/2014 del 19/12/2014 Parere ISS prot. 0036663 del 08/08/2010 - Parere ISS 0040632 del 29/08/2011 Decisione 2014/955/UE del 18/12/2014 che modifica la Dec. 2000/632/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE			

ASIA ^{BN} Prot. 4551 del 03-09-2018
Mittente
ANALISIS SRL
Oggetto
Rapporto di prova 18353036

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 della determinazione

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% - ANIco: = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis srl

CARATTERIZZAZIONE DI BASE

Attività che ha prodotto il rifiuto (dichiarato dal produttore)	AREA ECOLOGICA COMUNALE	Classificazione ai sensi dell'art. 184 del D.Lgs. 152/06 e s.m.l.
Fase di lavoro che ha prodotto il rifiuto (dichiarata dal produttore)	RACCOLTA RIFIUTI ORGANICI COMUNALI	
Stato fisico	2 - SOLIDO NON POLVERULENTO	
Colore	VARIEGATO	
Odore	SUI GENERIS	
Descrizione del campione	RIFIUTO BIODEGRADABILE FORMATO DA FRAZIONE UMIDA DERIVANTE DALLA RACCOLTA DIFFERENZIATA	Rifiuti speciali - a) i rifiuti da attività agricole e agro-industriali;

Parametro (parametri di base)	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	
Residuo secco	%	52,4	0,1					UNI EN 14348:2007
Ceneri	%	ND	0,1					CNR IRSA 2 Q 94 Vol 2 1994
* Umidità	%	47,6	0,1					calcolo
pH a 20 °C	unità pH	8,2	0,1					CNR IRSA 1 Q 94 Vol 3 1995-APAT CNR IRSA 2080 Mar 29 2003
* Punto di infiammabilità	°C	>80	5					ReG. (CE) N. 440/2008 Met. A10
* Densità	g/cm³	ND	0,01					CNR IRSA 3 Q 94 Vol 2 1995
* TOC	%	ND	0,5					UNI 1484:1998

Parametro (composti inorganici)	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						
Alluminio (Al)	mg/kg	0,8	0,1					UNI EN 13867:2004+UNI CEN/TS 18171:2016					
* Alluminio ossido Al ₂ O ₃	mg/kg	1,5	0,1					calcolo					
Antimonio (Sb)	mg/kg	<LoQ	0,1					UNI EN 13867:2004+UNI CEN/TS 18171:2016					
* Antimonio triossido Sb ₂ O ₃	mg/kg	<LoQ	0,1		Carc. 2 H361+H373			calcolo					
Arsenico (As)	mg/kg	<LoQ	0,1					UNI EN 13867:2004+UNI CEN/TS 18171:2016					
* Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	mg/kg	<LoQ	0,1		Carc. 1A H350+H373	Acute Tox.2 H300+H330	Skin corr.1B H314+H335	Acquatico acuto 1 H400+H410	Acquatico cronico 1 H410+H411	calcolo			
Bario (Ba)	mg/kg	0,5	0,1					UNI EN 13867:2004+UNI CEN/TS 18171:2016					
Bario (tutti gli Ba, ad eccezione del BaCO ₃ , del BaCl ₂ dall'acido 1-azo-2-idrossietilfenilantilenilidronico e del BaCl ₂ indicato nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	0,5	0,1			Acute tox.4 H332+H360	Acute tox.4 H302+H332			calcolo			
Berillio (Be)	mg/kg	<LoQ	0,1					UNI EN 13867:2004+UNI CEN/TS 18171:2016					
* Berillio Ossido (BeO)	mg/kg	<LoQ	0,1		Skin Irrit. 2 H315+H334	Eye Irrit. 2 H319+H335	STOT RE 1 H372+H410	STOT SE 3 H336+H410	Acute Tox.2 H330+H360	Acute Tox.3 H301+H332	Carc. 1B H350+H373	Skin Sens. 1 H317+H336	calcolo
Bismuto (Bi)	mg/kg	<LoQ	0,1					UNI EN 13867:2004+UNI CEN/TS 18171:2016					
Boro (B)	mg/kg	1,1	0,1					UNI EN 13867:2004+UNI CEN/TS 18171:2016					
* Boro ossido (B ₂ O ₃)	mg/kg	3,5	0,1			Repr. 1B H360+H373				calcolo			
Cadmio (Cd)	mg/kg	0,3	0,1					UNI EN 13867:2004+UNI CEN/TS 18171:2016					

* Cadmio ossido (CdO) (non profinito)	mg/kg	0,3	0,1	STOT RE 1 H372-HP6	Acute Tox.2 H330-HP8	Caro. 1B H360-HP7	Repr. 2 H361-HP10	Muta. 2 H341-HP11	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Calcio (Ca)	mg/kg	ND	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Cobalto (Co)	mg/kg	<LoQ	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cobalto Ossido (CoO)	mg/kg	<LoQ	0,1	Acute Tox.4 H302-HP8	Skin Sens.1 H317-HP13				Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Cromo totale (Cr)	mg/kg	0,8	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cromo VI	mg/kg	<LoQ	0,5								EPA 3060A-1196-EPA 7198A-1982
Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione del ossido di bario e di quelli indicati nella Tab. 3.1 del Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	<LoQ	5	Caro. 1B H350-HP7	Skin Sens.1 H317-HP13				Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Ferro (Fe)	mg/kg	5,4	1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Ferro (III) ossido (Fe ₂ O ₃)	mg/kg	7,7	1								calcolo
Fosforo (P)	mg/kg	2.355,0	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	0,2	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Manganese ossido (MnO)	mg/kg	0,3	0,1	Acute Tox.4 H302-HP8	Acute Tox.4 H312-HP8	Acute Tox.4 H332-HP8					calcolo
Mercurio (Hg)	mg/kg	<LoQ									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Mercurio (composti del Hg, escluso 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-HP8	Acute Tox.1 H310-HP8	Acute Tox.2 H300-HP8	STOT RE 2 H373-HP5		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Molibdeno (Mo)	mg/kg	1,1	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Molibdeno ossido (MoO ₃)	mg/kg	1,7	0,1	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H335-HP5	Caro. 2 H361-HP7					calcolo
Nichel (Ni)	mg/kg	4,2	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Nichel (II) ossido (NiO)	mg/kg	5,3	0,1	STOT RE 1 H372-HP6	Caro. 1A H350-HP7	Skin Sens. 1 H317-HP13			Aquatic chronic 4 H413-HP14		calcolo
Piombo (Pb)	mg/kg	0,4	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Piombo (polvere - Ø <1 mm)	mg/kg	0,4	0,1	Repr. 1A H360-HP10							calcolo
* Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	mg/kg	<LoQ		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	0,4	0,1	STOT RE 1 H372-HP6	Acute Tox.4 H332-HP8	Acute Tox.4 H302-HP8	Repr. 1A H360-HP10		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Potassio (K)	mg/kg	3.244,0	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Rame (Cu)	mg/kg	5,1	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Rame (II) ossido (CuO)	mg/kg	6,4	0,1						Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
* Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	mg/kg	5,8	0,1	Eye dem. 1 H318-HP4	Acute Tox.4 H332-HP8	Acute Tox.4 H302-HP8			Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo

Selenio (Se)	mg/kg	0,4	0,1									UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 18171:2018				
Selenio (composti del Se, ad eccezione di cadmioacetoseleniuro e di quelli indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	0,4	0,1			STOT RE 2	Acute Tox.3	Acute Tox.3					Acquatico acuto 1 H400-HP14	Acquatico cronico 1 H410-HP14	calcolo	
Silicio (Si)	mg/kg	ND	0,1												UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 18171:2018	
Sodio (Na)	mg/kg	ND	0,1												UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 18171:2018	
Stagno (Sn)	mg/kg	0,3													UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 18171:2018	
* Stagno (IV) ossido (SnO ₂)	mg/kg	0,4	0,1												calcolo	
Stronzio (Sr)	mg/kg	<LoQ	0,1												UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 18171:2018	
Tallio (Tl)	mg/kg	<LoQ	0,1												UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 18171:2018	
Tallio (composti del Tl, ad eccezione di quelli indicati nella Tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	<LoQ	0,1			STOT RE 2	Acute Tox.2	Acute Tox.2						Acquatico cronico 2 H411-HP14	calcolo	
Titanio (Ti)	mg/kg	ND	0,1												UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 18171:2018	
* Titanio ossido (TiO ₂)	mg/kg	ND	0,1												calcolo	
Vanadio (V)	mg/kg	1,0	0,1												UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 18171:2018	
* Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	mg/kg	1,8	0,1			STOT RE 1	STOT SE 3	Acute Tox.4	Acute Tox.4	Repr. 2	Muta. 2			Acquatico cronico 2 H411-HP14	calcolo	
Zinco (Zn)	mg/kg	8,3	0,1												UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 18171:2018	
* Zinco ossido (ZnO)	mg/kg	7,8	0,1											Acquatico acuto 1 H400-HP14	Acquatico cronico 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		Fiam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 2 H351-HP7	STOT RE 2 H373-HP5					EPA 8036 A 2002 + EPA 8280 C 2008
* Vinile Cloruro	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 1A H350-HP7						EPA 8036 A 2002 + EPA 8280 C 2008
* Diclorometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7						EPA 8036 A 2002 + EPA 8280 C 2008
* 1,1-Dicloroetilene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6				Acquatico Cronico 3 H412-HP14		EPA 8036 A 2002 + EPA 8280 C 2008
* 1,2-Dicloroetano	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Carc. 1B H350-HP7	Acute Tox.4 H302-HP6	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H336-HP6	Skin Irrit. 2 H315-HP4		EPA 8036 A 2002 + EPA 8280 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 H316-HP4			EPA 8036 A 2002 + EPA 8280 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-HP6	Acquatico Cronico 3 H412-HP14	EPA 8036 A 2002 + EPA 8280 C 2008
* 1,1-Dicloroetano	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox.4 H302-HP6	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H335-HP5			Acquatico Cronico 3 H412-HP14	EPA 8036 A 2002 + EPA 8280 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 5036 A 2002 + EPA 8260 C 2008
* Dibromometano	mg/kg	<LoQ	0,1		Acute Tox.4 H332-HP6					Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 5036 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 5036 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				
* Metanoio	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 2 H228-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-HP6				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 H228-HP3	Carc. 1A H350-HP7	Muta. 1B H340-HP11	STOT RE 1 H372-HP5	Eye Irrit. 2 H319-HP4	Asp. Tox. 1 H304-HP6	Skin Irrit. 2 H315-HP4	EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2008
Toluene	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 2 H225-HP3	Repr. 2 H361-HP10	Asp. Tox. 1 H304-HP6	STOT RE 2 H373-HP5	Skin Irrit. 2 H315-HP4	STOT SE 3 H336-HP6		EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2008
Etilbenzene	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6						EPA 5021A:2014+ EPA 8260C:2008
Xilene (somma di isomeri)	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 3 H228-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		Flam. Liq. 3 H228-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		Flam. Liq. 3 H228-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.l.)			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 15627:2008
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 15627:2008
Acenafteone	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 15627:2008

Parametro (policlorobifenili)	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	
* 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-128	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-189	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-189	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-28	mg/kg	<LoQ	0,1					EPA 3545 A:2007+ EPA 8082A:2007
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-148	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					
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 3545 A:2007+ EPA 8082A:2007 EPA 3545 A:2007+ EPA 8082A:2007
* PCB congeneri totali (Σ sieno)	mg/kg	<LoQ			STOT RE 2 H373-H36		Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 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 ₆ +C ₈)	mg/kg	ND	5					EPA 5021A:2014 + EPA 8016D:2003
idrocarburi pesanti (C ₁₀ +C ₄₀)	mg/kg	<LoQ	100				Aquatic chronic 2 H411-HP14	UNI EN 14038:2006

* Idrocarburi totali (ψ)	mg/kg	<LoQ	100		Carc. 1B H350+H373		calcolo
--------------------------	-------	------	-----	--	-----------------------	--	---------

(ψ) = l'attribuzione della classe di pericolosità HP7, con categoria di pericolo H350 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 C₆+C₁₀ superiore a 1.000 mg/kg (parere ISS prot. n. 0036586 del 05/07/2006 e s.m.l., secondo quanto previsto dall'art. 8-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	%	52,4	0,1				UNI EN 14348:2007
* Umidità	%	47,8	0,1				calcolo
* Carbonio organico	% ss	21,6	0,1			minimo 20	D.M. del 17/09/1989 e s.m.l.
* Fosforo (P)	% ss	0,4	0,1			minimo 0,4	UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
* Azoto Totale	% ss	1,9	0,1			minimo 1,5	D.M. del 17/09/1989 e s.m.l.
* Potassio (K)	% ss	0,6	0,1				UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
* Salmonella	ufc/g ss	<LoQ	10			massimo 10 ³	CNR IRSA 084 Vol. 1 1983
* Cadmio (Cd)	mg/kg ss	0,8	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	8,0	0,1			300	UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
* Piombo (Pb)	mg/kg ss	0,8	0,1			750	UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
* Rame (Cu)	mg/kg ss	9,7	0,1			1000	UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
* Zinco (Zn)	mg/kg ss	12,0	0,1			2500	UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2013

Parametro parametri di base	U.M.	V.R.	LoQ	U	Valore limite		Metodo Analitico
* Cromo VI	mg/kg ss	<LoQ	0,1			≤0,5	EPA 3060A-1988-EPA 7198A-1982
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	mg/kg ss	<LoQ	0,1			≤0,5	EPA 3546A-2007+EPA 8082A-2007

Il Direttore Generale
Prof. Ing. D'Antonio Giuseppe
ANALISIS
LABORATORIO
CHIMICO
E ANALITICO

Il Responsabile del laboratorio
Dott.ssa Di Chiara Chiara
ANALISIS
LABORATORIO
CHIMICO
E ANALITICO
DELLA CAMPANIA

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 18353036

Pagina 1 di 10

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

Richiedente	ASIA BENEVENTO SpA	n° accettazione	18353036
	Via Ponticelli , 2	Data RdP	31/08/2018
	BENEVENTO	Sigillo	0
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"

ADR Classe 9 - Allegato A, Parte 2 (criteri M6-M7), per. 2.2.9.1.10.5 (fino al 05/07/2018)

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'8/8/2017 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 «Ecolossica» (dal 05/07/2018)

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	Classificazione
HP1	Esplosivo: 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 e 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 altra materia.	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	Inflammabile: - rifiuto liquido: punto di infiammabilità inferiore a 60 °C - gasolio, carburanti diesel e oli da riscaldamento leggeri: punto di infiammabilità superiore a 55 °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 stragamento; - rifiuto gaseoso: si infiamma a contatto con l'aria a 20 °C e a p.r. di 101,3 kPa; - rifiuto litonavevole: 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 H228, H229, 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.

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 18353036

Caratteristica	Descrizione	classi e categoria		Indicazioni di pericolo		cut-off mg/kg	valori limite
HP4	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 ai valori 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.

Skin corr. 1A Skin corr. 1B H314	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatrice dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H314, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	Arsenico (III) trisossido As ₂ O ₃	<LoQ	1	0,0				0,0

Eye dam. 1 H318	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatrice dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H318, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	5,763	1	5,8				0,0
	Dibenzof(a,h)pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 H315+H319	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatrice dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H315+H319, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione		
	Berillio Ossido (BeO)	<LoQ	1	0,0				0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO ₃)	1,85	1	1,7				0,0		
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0				0,0		
	Triclorometano (Clorofornio)	<LoQ	1	0,0				0,0		
	1,1-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0				0,0		
	Tricloroetilene	<LoQ	1	0,0				0,0		
	Bromobenzene	<LoQ	1	0,0				0,0		
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0				0,0		
	Acetone	<LoQ	1	0,0				0,0		
	Benzene	<LoQ	1	0,0				0,0		
	Toluene	<LoQ	1	0,0				0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	<LoQ	1	0,0				0,0		
	Stirene	<LoQ	1	0,0				0,0		
	Acanaftilene	<LoQ	1	0,0				0,0		
Acanaftene	<LoQ	1	0,0			0,0				
Antracene	<LoQ	1	0,0			0,0				
Pirene	<LoQ	1	0,0			0,0				

Caratteristica	Descrizione	classi e categoria		Indicazioni di pericolo		cut-off mg/kg	valori limite
HP5	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	H335	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 sostanze 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.

Asp. Tox. 1 H304	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatrice dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H304, al netto del cut-off:	classificazione ¹⁰
	Toluene	<LoQ	1	0,0				0,0
Benzene	<LoQ	1	0,0			0,0		
Cumene	<LoQ	1	0,0			0,0		

¹⁰ 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 20,8 mm²/s

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 18353038

Pagina 3 di 10

STOT SE 1	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 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	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 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	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 H371, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H335	Berillio Ossido (BeO)	<LoQ	1	0,0		0,0	3,4	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	1,85	1	1,7		1,7		
	Vanadio pentossido (V2O5)	1,78	1	1,8		1,8		
	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	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 H372, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H372	Berillio Ossido (BeO)	<LoQ	1	0,0		0,0	7,9	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	0,342	1	0,3		0,3		
	Nichel (II) ossido (NiO)	5,334	1	5,3		5,3		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione del piombo metallico)	0,4	1	0,4		0,4		
	Vanadio pentossido (V2O5)	1,78	1	1,8		1,8		
	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Benzene	<LoQ	1	0,0		0,0		
STOT RE 2	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 H372, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H373	Selenio (composti del Se, ad eccezione del selenio metallico)	0,4	1	0,4		0,4	0,4	NON PERICOLOSO
	Tallio (composti del Tl, ad eccezione del tallio metallico)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Clorofornio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Toluene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	PCB congenari totali (I elenco)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso il mercurio metallico)	<LoQ	1	0,0		0,0		

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	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	550.000
		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 18353038

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 As ₂ O ₃	<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)	<LoQ	1	0,0		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)	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Selenio (composti del Se, ad eccezioni)	0,4	1	0,4		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 BaCl ₂)	0,5	1	0,5		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Manganese ossido (MnO)	0,3	1	0,3		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezioni)	0,4	1	0,4		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	5,8	1	5,8		0,0		
	Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	1,8	1	1,8		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		
	Acanfite	<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	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)	0,268	1	0,3		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)	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non pirolitico)	0,342	1	0,3		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezioni)	<LoQ	1	0,0		0,0		

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 18353038

Pagina 5 di 10

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
Tetraclorometano	<LoQ		0,0	0,0	0,0			
Metanolo	<LoQ		0,0	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
Manganese ossido (MnO)	0,3	1	0,3	0,0	0,0			
Piombo (composti del piombo, ad ei	0,4	1	0,4	0,0	0,0			
Rame (I) ossido (Cu2O)	5,8	1	5,8	0,0	0,0			
1,1-Dicloroetilene	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0			
Dibromometano	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0			
Clorobenzene	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0			
Acetonitrile	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0			
Etilbenzene	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0			
Xilene (somma di isomeri)	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0			
Stirene	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0			
Vanadio pentossido (V2O5)	1,8	1	1,8	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. 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 categoria di pericolo e codici di indicazione 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 H350	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
Nichel (II) ossido (NiO)	5,3	1	5,3	0,0	0,0		
Vinile Cloruro	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0		
Benzene	<LoQ		0,0	0,0	0,0		

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

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
Molibdeno ossido (MoO3)	1,7	1	1,7	0,0	0,0		
Clorometano	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0		

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 18353036

Pagina 6 di 10

Caric. 2	Descrizione	<LoQ	1	0,0	0,0
H351	Diclorometano	<LoQ	1	0,0	0,0
	Triclorometano (Clorofornio)	<LoQ	1	0,0	0,0
	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0	0,0
	Tetracloroetilene (PCE)	<LoQ	1	0,0	0,0
	Naftalene	<LoQ	1	0,0	0,0
	Indeno[1,2,3-cd]pirene	<LoQ	1	0,0	0,0
	Dibenzof[aj]pirene	<LoQ	1	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	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
H314	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	Infeztivo: rifiuto contenente microrganismi vitali o loro tossine che sono cause note, 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.j.. Pertanto, in riferimento alla caratteristica 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 infettivo.

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	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
H360	Piombo (polvere - Ø <1 mm)	0,4	1	0,4	300	0,0	NON PERICOLOSO
	Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	<LoQ	1	0,0		0,0	
H361	Benzo[aj]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad es.)	0,4	1	0,4		0,0	
	Boro ossido (B2O3)	3,5		0,0		0,0	

Repr. 2	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
H361	Cadmio ossido (CdO)(non pirotecnico)	0,3	1	0,3		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	1,8	1	1,8		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 18353038

Pagina 7 di 10

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)	1,8	1	1,8		0,0	
	Dibenzo[a,h]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzof[a,h]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.	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 EUH029, 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 EUH029, 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 contrassegnata 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.

Caratteristica	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
Skin sens. 1 Resp. Sens. 2 H317 H334	Berillio Ossido (BeO)	<LoQ	1	0,0		0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Nichel (II) ossido (NiO)	5,3	1	5,3		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	Eco-tossico: 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

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

I rifiuti che contengono una o più sostanze classificate come sostanze con tossicità cronica per l'ambiente acquatico 1, 2 o 3 con il codice di indicazione di pericolo H410, H411 o H412 conformemente al regolamento (CE) n. 1272/2008, se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze della categoria 1 (H410) moltiplicata per 100, aggiunta alla somma delle concentrazioni di tutte le sostanze della categoria 2 (H411) moltiplicata per 10, aggiunta alla somma delle concentrazioni di tutte le sostanze della categoria 3 (H412), è pari o superiore al limite di concentrazione 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 - Σ=normalità

I rifiuti che contengono una o più sostanze classificate come sostanze 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 regolamento (CE) n. 1272/2008, se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate con sostanze con tossicità cronica per l'ambiente acquatico è pari o superiore al limite di concentrazione 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 - Σ=normalità

Classificazione con HP14:
(secondo il Reg. (UE) 997/2017)

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 18353036

Pagina 8 di 10

parametro	VR 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 As2O3	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0
Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	0,3	1	0,0		0,0	
Cobalto Ossido (CoO)	<LoQ	1	0,0		0,0	
Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione)	<LoQ	1	0,0		0,0	
Mercurio (composti del Hg, escluso)	<LoQ	1	0,0		0,0	
Piombo (composti del piombo, ad eccezione)	0,4	1	0,0		0,0	
Rame (II) ossido (CuO)	8,4	1	0,000638		0,0	
Rame (I) ossido (Cu2O)	5,8	1	0,000578		0,0	
Selenio (composti del Se, ad eccezione)	0,4	1	0,00004		0,0	
Zinco ossido (ZnO)	7,8	1	0,000784		0,0	
Naftalene	<LoQ	1	0		0,0	
Acenafteone	<LoQ	1	0		0,0	
Fluorene	<LoQ	1	0		0,0	
Fenantrene	<LoQ	1	0		0,0	
Antracene	<LoQ	1	0		0,0	
Fluorantene	<LoQ	1	0		0,0	
Pirene	<LoQ	1	0		0,0	
Benzo(a)antracene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
Crisene (***)	<LoQ	1	0		0,0	
Benzo(k)fluorantene (***)	<LoQ	1	0		0,0	
Benzo(i)fluorantene (***)	<LoQ	1	0		0,0	
Benzo(a)pirene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
Benzo(e)pirene (***)	<LoQ	1	0		0,0	
Benzo(g,h,i)perilene	<LoQ	1	0		0,0	
Dibenzo(a,h)antracene (***)	<LoQ	1	0		0,0	
PCB congeneri totali (Σ elenco)	<LoQ	1	0		0,0	

parametro	VR 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	0,0
Cobalto Ossido (CoO)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Mercurio (composti del Hg, escluso)	0,0	100	0,0		0,0	
Titanio (Ti)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Piombo (composti del piombo, ad eccezione)	0,4	100	0,0		0,0	
Rame (I) ossido (Cu2O)	5,8	100	0,0		0,0	
Selenio (composti del Se, ad eccezione)	0,4	100	0,0		0,0	
Zinco ossido (ZnO)	7,8	100	0,0		0,0	
Naftalene	<LoQ	100	0,0		0,0	
Acenafteone	<LoQ	100	0,0		0,0	
Fenantrene	<LoQ	100	0,0		0,0	
Antracene	<LoQ	100	0,0		0,0	
Fluorantene	<LoQ	100	0,0		0,0	
Pirene	<LoQ	100	0,0		0,0	
Benzo(a)antracene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Crisene (***)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Benzo(b)fluorantene (***)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Benzo(k)fluorantene (***)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Benzo(i)fluorantene (***)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Benzo(a)pirene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Benzo(e)pirene (***)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Benzo(g,h,i)perilene	<LoQ	100	0,0		0,0	
Dibenzo(a,h)antracene (***)	<LoQ	100	0,0		0,0	
PCB congeneri totali (Σ elenco)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Arsenico (III) triossido As2O3	<LoQ	100	0,0		0,0	

parametro	VR 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 Tl, ad eccezione)	<LoQ	10	0,0	433	0,0	0,0
Vanadio pentossido (V2O5)	1,8	10	0,0		0,0	
Tetracloroetilene (PCE)	<LoQ	10	0,0		0,0	

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 18353036

Pagina 9 di 10

H411	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R% x M	limite spec. mg/kg	contributo %
	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

Aquatic chronic 3 H412	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	

Aquatic chronic 4 H413	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 classifica:	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.l. 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.l. 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.l. 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;

- 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 SPECIALE NON PERICOLOSO	—
al sensi del Reg. (UE) N. 997/2017 del 08/06/2017 (dal 05/07/2018)	RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO	—	
Codifica del campione, attribuita dal produttore del rifiuto Allegato alla Decisione 2014/955/UE			
20 01 08 rifiuti biodegradabili di cucine e mense			
Destinazione del rifiuto Il rifiuto può essere inviato ad un idoneo impianto di trattamento regolarmente autorizzato ad accettare tale tipologia.			
Recupero	Il rifiuto può essere recuperato secondo le procedure semplificate riportate nel DM. 05/02/1998 e s.m.i., all. 1, sub. 1 - punto:		16.1.3
	In quanto rispetta i valori riportati nell'allegato IB del D. Lgs. 99 del 27/01/1992.		
Procedura semplificata di recupero, ai sensi del D.M. 05/02/1998, all. 1, sub. 1, così mod. dal DM 188 del 05/04/2008 e s.m.i.	Punto 16	Rifiuti compostabili	
	16.1	rifiuti compostabili per la produzione di compost di qualità ottenuti da: m) fanghi di depurazione, fanghi di depurazione delle industrie alimentari	
	16.1.1	i rifiuti di cui al punto 16.1 devono derivare rispettivamente da: m) impianti di depurazione, impianti di depurazione dell'industria alimentare.	
	16.1.2	i rifiuti di cui al punto 16.1 devono avere rispettivamente le seguenti caratteristiche: m) i fanghi devono avere caratteristiche conformi a quelle previste all'allegato IB del decreto legislativo 27 gennaio 1992, n. 99; possono essere utilizzati in misura non superiore al 35% sulla sostanza secca nella preparazione della miscela di partenza. Tale percentuale può essere elevata al 60% per i fanghi derivanti da impianti di depurazione delle industrie alimentari.	
	16.1.3	compostaggio attraverso un processo di trasformazione biologica aerobica delle matrici che evolve attraverso uno stadio termofilo e porta alla stabilizzazione ed umificazione della sostanza organica [F3].	
Note:			

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

rdp 18353036



fine allegato tecnico pareri ed interpretazioni