

Natura del campione	RIFIUTO FRAZIONE SECCA TRITOVAGLIATA	data RdP 19/06/2018	
		data	ora
Codice CER attribuito dal produttore	19 12 12 altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11	(*) campionamento inizio	29/05/2018 09.30
		(*) campionamento fine	29/05/2018 11.00
Richiedente	GISEC S.p.a. Gestione Impianti e Servizi Ecologici Casertani S.S. 7 Bis - Loc. Spartimento 81055 S.MARIA CAPUA VETERE (CE)	Ricevimento in laboratorio	29/05/2018 13.00
		Inizio prove	29/05/2018
		fine prove	01/06/2018
Produttore	GISEC S.p.a. Gestione Impianti e Servizi Ecologici Casertani S.S. 7 Bis - Loc. Spartimento 81055 S.MARIA CAPUA VETERE (CE)	n° accettazione	18222067-v
		Imballo campione	BUSTA
		stato campione	IDONEO
Luogo del campionamento	GISEC S.p.a. Gestione Impianti e Servizi Ecologici Casertani S.S. 7 Bis - Loc. Spartimento 81055 S.MARIA CAPUA VETERE (CE)	sigillo	////
		Note:	
Campionamento a cura di	Ns. Per. Ind. Giovanni Calabrese		
Consegna in laboratorio	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 smi D.M. 27/09/2010 e s.m.i. D.Lgs. 13/01/2003 n° 36 e s.m.i. Reg. (CE) N. 850/2004 del 29/4/2004 e s.m.i. Reg. CE N. 1272/2008 e smi (abr. e mod. le Dir. 67/548/CEE e 1999/45/CE e mod. Il Reg. (CE) n. 1907/06) Reg. (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014 Parere ISS prot. 0035653 del 06/08/2010 - Parere ISS 0040832 del 29/09/2011 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 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% - ANIox = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisa srl

**CARATTERIZZAZIONE DI BASE**

Attività che ha prodotto il rifiuto (dichiarato dal produttore)	IMPIANTO TRATTAMENTO RIFIUTI	Classificazione ai sensi dell'art. 184 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.
Fase di lavoro che ha prodotto il rifiuto (dichiarato dal produttore)	TRITOVAGLIATURA	
Stato fisico	2 - SOLIDO NON POLVERULENTO	
Colore	VARIEGATO	
Odore	SUI GENERIS	
Descrizione del campione	RIFIUTO MISTO COSTITUITO DA VARIE TIPOLOGIE DI RIFIUTI DI DIVERA PEZZATURA	Rifiuti speciali - g) I rifiuti derivanti dalla attività di recupero e smaltimento di rifiuti, i fanghi prodotti dalla potabilizzazione e da altri trattamenti delle acque e dalla depurazione delle acque reflue e da abbattimento di fumi;

**Analisi merceologica**  
(metodo ANPA RTI CTN\_RIF 1/2000)

Categoria	Codice	Sub codice	LoD	Valore riscontrato kg	Valore riscontrato %
* Sottovaglio	SV	SV123	0,1	2,4	1,2
* Organico	OR	OR1	0,1	0,6	0,3
		OR2	0,1		
		OR3	0,1		
		OR4	0,1		
* Carta	CT	CT123	0,1	5,8	2,9
* Cartone	CN	CN123	0,1	2,4	1,2
* Poliacoppiati	PT	PT123	0,1	33,6	16,7
* Tessili	TE	TE12	0,1	3,9	1,9
* Tessili sanitari	TS	TS	0,1	<0,1	<0,1
* Plastica	PL	PL12345 678	0,1	133,6	66,5
* Gomma	GO	GO12	0,1	2,4	1,2
* Vetro	VE	VE123	0,1	5,8	2,9
* Metalli	ME	ME12345	0,1	4,1	2,0
* Inerti	IN	IN	0,1	<0,1	<0,1
* Pericolosi	PE	PE12345 6	0,1	<0,1	<0,1
* Legno	LE	LE	0,1	2,4	1,2
* Pelle e cuoio	PC	PC	0,1	3,8	1,9
* Altro non classificabile	ANC	ANC	0,1	<0,1	<0,1

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	%	76,6	0,1					UNI EN 14348:2007
Ceneri	%	ND	0,1					CNR IRSA 2 Q 84 Vol 2 1884
* Umidità	%	23,4	0,1					calcolo
pH a 20 °C	unità pH	7,5	0,1					CNR IRSA 1 Q 84 Vol 3 1986-APAT CNR IRSA 2080 Mar 29 2003

Rapporto di Prova rdp 18222067-v

* Punto di infiammabilità	°C	>60	5					ReG. (CE) N. 440/2008 Met. A10
* Densità	g/cm³	ND	0,01					CNR IRSA 3 Q 84 Vol 2 1986
* Amianto		ND	0,1			Carc. 1A H360	STOT RE1 H372	DM 0808/1984 All 1 B GU 80 n°220 2008/1984
* Potere Calorifico Inferiore	Kcal/kg	2.880	100					CNR-IRSA Quad. 54 Volume 2 - metodo 4
	KJ/Kg TQ	12.050						calcolo
* Cloro (post-combustione)	% ss	0,7	0,2					UNI EN 15408:2011
* Zolfo (post-combustione)	% ss	0,5	0,2					UNI EN 15408:2011
* Fluoro (post-combustione)	% ss	0,2	0,1					UNI EN 15408:2011
* Rame solubile	mg/kg	<LoQ	0,01					UNI EN 12457-2:2004 + UNI CEN/TS 18171:2016
* Piombo volatile	mg/kg	<LoQ	0,01					UNI EN 15408:2011

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	5.220	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016			
* Alluminio ossido Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	mg/kg	9.861	0,1								calcolo			
Antimonio (Sb)	mg/kg	0,6	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016			
* Antimonio triossido Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	mg/kg	0,7	0,1			Carc. 2 H361-HP7					calcolo			
Arsenico (As)	mg/kg	4,8	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016			
* Arsenico (III) triossido As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	mg/kg	6,3	0,1			Carc. 1A H360-HP7	Acute Tox.2 H300-HP8	Skin corr.1B H314-HP8	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo			
Bario (Ba)	mg/kg	3,3	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016			
Bario (sali di Ba, ad eccezione del BaSO <sub>4</sub> , dei Sali dell'acido 1-azo-2-idrossinicotinici e dei Sali indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	3,3	0,1			Acute tox.4 H332-HP8	Acute tox.4 H302-HP8				calcolo			
Berillio (Be)	mg/kg	4,1	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016			
* Berillio Ossido (BeO)	mg/kg	11,4	0,1			Skin Irrit. 2 H316-HP4	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT RE 1 H372-HP5	STOT SE 3 H336-HP6	Acute Tox.2 H330-HP6	Acute Tox.3 H301-HP6	Carc. 1B H350-HP7	Skin Sens. 1 H317-HP13	calcolo
Bismuto (Bi)	mg/kg	<LoQ	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
Boro (B)	mg/kg	55,8	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
* Boro ossido (B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	mg/kg	179,7	0,1			Repr. 1B H360-HP10								calcolo
Cadmio (Cd)	mg/kg	<LoQ	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
* Cadmio ossido (CdO) (non piroforico)	mg/kg	<LoQ	0,1			STOT RE 1 H372-HP5	Acute Tox.2 H330-HP6	Carc. 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 18171:2016
Cobalto (Co)	mg/kg	1,9	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
* Cobalto Ossido (CoO)	mg/kg	2,4	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6	Skin Sens.1 H317-HP13					Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Cromo totale (Cr)	mg/kg	55,8	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
* Cromo VI	mg/kg	<LoQ	5											CNR IRSA 1 Q 84 Vol 3 1996 Met. 16

Rapporto di Prova rdp 18222067-v

Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione del cromato di berio e di quelli indicati nella Tab. 3.1 del Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)	mg/kg	<LoQ	5				Carc. 1B H360-HP7	Skin Sens.1 H317-HP13		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo	
Ferro (Fe)	mg/kg	4,280	1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Ferro (III) ossido (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	mg/kg	6,120	1									calcolo	
Fosforo (P)	mg/kg	ND	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
Litio (Li)	mg/kg	ND	5									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
Magnesio (Mg)	mg/kg	ND	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
Manganese (Mn)	mg/kg	88,7	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Manganese ossido (MnO)	mg/kg	114,4	0,1				Acute Tox.4 H302-HP6	Acute Tox.4 H312-HP6	Acute Tox.4 H332-HP6			calcolo	
Mercurio (Hg)		<LoQ										UNI EN 13857:2004+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.i.)	mg/kg	<LoQ	0,1				Acute Tox.2 H330-HP6	Acute Tox.1 H310-HP6	Acute Tox.2 H300-HP6	STOT RE 2 H373-HP5	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Molibdeno (Mo)	mg/kg	1,6	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Molibdeno ossido (MoO <sub>3</sub> )	mg/kg	2,4	0,1				Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H336-HP5	Carc. 2 H351-HP7				calcolo
Nichel (Ni)	mg/kg	55,2	0,1										UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Nichel (II) ossido (NiO)	mg/kg	70,1	0,1				STOT RE 1 H372-HP5	Carc. 1A H360-HP7	Skin Sens. 1 H317-HP13		Aquatic chronic 4 H413-HP14		calcolo
Piombo (Pb)	mg/kg	95,7	0,1										UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Piombo (polvere - Ø <1 mm)	mg/kg	95,7	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.i.)	mg/kg	95,7	0,1				STOT RE 1 H372-HP5	Acute Tox.4 H332-HP6	Acute Tox.4 H302-HP6	Repr. 1A H360-HP10	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Potassio (K)	mg/kg	ND	0,1										UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Rame (Cu)	mg/kg	41,8	0,1										UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Rame (II) ossido (CuO)	mg/kg	52,3	0,1							Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14		calcolo
* Rame (I) ossido (Cu <sub>2</sub> O)	mg/kg	47,2	0,1				Eye dam. 1 H318-HP4	Acute Tox.4 H332-HP6	Acute Tox.4 H302-HP6		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Selenio (Se)	mg/kg	<LoQ	0,1										UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Selenio (composti del Se, ad eccezione di cadmioossoseleniuro e di quelli indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.i.)	mg/kg	<LoQ	0,1				STOT RE 2 H373-HP5	Acute Tox.3 H301-HP6	Acute Tox.3 H331-HP6		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Silicio (Si)	mg/kg	ND	0,1										UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Sodio (Na)	mg/kg	ND	0,1										UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Stagno (Sn)	mg/kg	66,9											UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Stagno (IV) ossido (SnO <sub>2</sub> )	mg/kg	95,7	0,1										calcolo
Stronzio (Sr)	mg/kg	57,7	0,1										UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Tallio (Tl)	mg/kg	0,3	0,1										UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016



Rapporto di Prova rdp 18222067-v

Tallio (composti del TI, ad eccezione di quelli indicati nella Tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	0,3	0,1			STOT RE 2 Acute Tox.2 H373-HP6 H300-HP6 H330-HP6	Aquatic chronic 2 H411-HP14	calcolo
Titanio (Ti)	mg/kg	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
* Titanio ossido (TiO <sub>2</sub> )	mg/kg	ND	0,1					calcolo
Vanadio (V)	mg/kg	55,8	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
* Vanadio pentossido (V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	mg/kg	99,3	0,1			STOT RE 1 STOT SE 3 Acute Tox.4 Acute Tox.4 Repr. 2 Muta. 2 H372-HP6 H335-HP6 H332-HP6 H302-HP6 H361-HP10 H341-HP11	Aquatic chronic 2 H411-HP14	calcolo
* Iodio	mg/kg	<LoQ	0,05					EPA 5080:1984 + EPA 9058A:2007
Zinco (Zn)	mg/kg	54,4	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
* Zinco ossido (ZnO)	mg/kg	67,7	0,1				Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 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 H361-HP7 STOT RE 2 H373-HP6		EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* Vinile Cloruro	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 1A H350-HP7		EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* Diclorometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H361-HP7		EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* 1,1-Dicloroetilene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6	Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* 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 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* Triclorometano (Cloroformio)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H361-HP7 Acute Tox.4 H302-HP6 STOT RE 2 H373-HP6 Skin Irrit. 2 H315-HP4		EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* Tetraclorometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H361-HP7 Acute Tox.3 H331-HP6 Acute Tox.3 H311-HP6 Acute Tox.3 H301-HP6 STOT RE 1 H372-HP6	Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* 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 H336-HP6	Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* 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 H336-HP6	Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* Dibromometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H332-HP6	Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H361-HP7	Aquatic chronic 2 H411-HP14	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* Clorobenzene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 3 H228-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6	Aquatic chronic 2 H411-HP14	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* Bromobenzene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 3 H228-HP3	Skin Irrit. 2 H315-HP4	Aquatic chronic 2 H411-HP14	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18222067-v

Pagina 6 di 8

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:2006
* 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:2006
* 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:2006

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 H360-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:2006
Toluene	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 2 H225-HP3	Repr. 2 H361-HP10	Asp. Tox. 1 H304-HP6	STOT RE 2 H373-HP6	Skin Irrit. 2 H315-HP4	STOT SE 3 H336-HP5		EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006
Etilbenzene	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox. 4 H332-HP6						EPA 5021A:2014+ EPA 8260C:2006
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:2006
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:2006
Cumene	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 3 H228 - HP3		Asp. Tox. 1 H304 - HP6	STOT SE 3 H336 - HP5		Aquatic chronic 2 H411 - HP14		EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006
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 15627:2006
Acenafilene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6	Skin Irrit. 2 H315-HP4	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H335-HP5			UNI EN 15527:2006
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 15527:2006
Fluorene	mg/kg	<LoQ	0,1							Aquatic acute 1 H400-HP14		UNI EN 15527:2006
Fenantrene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6				Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2006
Antracene	mg/kg	<LoQ	0,1			Skin Irrit. 2 H315-HP4	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H335-HP5		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2006
Fluorantene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6				Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15627:2006
Pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			Skin Irrit. 2 H315-HP4	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H335-HP5		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2006

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 Muta. 1B Carc. 1B Repr. 1B H317-HP13 H340-HP11 H350-HP7 H360-HP10	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
* Benzo[s]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	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Dibenzo[a,h]antracene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			Eye Dam. 1 Carc. 1B H318 - HP4 H350 - HP7			UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,e]pirene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Muta. 2 Carc. 1B H341-HP11 H350-HP7			UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			Muta. 2 Carc. 1B H341-HP11 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 (poli-aromatici)	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		Congeneri Individuati dall'OMS come <i>dioxin like</i>			EPA 3646 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		Congeneri significativi da un punto di vista igienico-sanitario	EPA 3546 A:2007+ EPA 8082A:2007		
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					
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		EPA 3546 A:2007+ EPA 8082A:2007			
* PCB-31	mg/kg	<LoQ	0,1					
* Sommatoria PCB (Σ elenco)	mg/kg	<LoQ	0,1		STOT RE 2 H373+HP5	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.i.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute	Pericoli per l'ambiente	
* Idrocarburi leggeri (C <sub>6</sub> +C <sub>8</sub> )	mg/kg	<LoQ	5					EPA 8021A:2014 + EPA 8015D:2003
Idrocarburi pesanti (C <sub>10</sub> +C <sub>40</sub> )	mg/kg	2670	100				Aquatic chronic 2 H411-HP14	UNI EN 14039:2005
* Idrocarburi totali (ψ)	mg/kg	2670	100			Carc. 1B H350-HP7		calcolo

(ψ) = l'attribuzione della classe di pericolosità HP7, con categoria di pericolo H350 ed indicazione Carc. 1B, è subordinata alla determinazione quantitativa del marker di cancerogenicità sui campioni di rifiuto che presentano valori di Idrocarburi totali nell'intervallo C<sub>6</sub>+C<sub>40</sub> superiore a 1.000 mg/kg (parere ISS prot. n. 0036565 del 05/07/2006 e s.m.i., secondo quanto previsto dall'art. 6-quater della Legge 27/02/2009 n. 13)

Responsabile del laboratorio  
Dott. ssa De Cola Chiara

**Segue Allegato**

\*\*\*\*\* FINE RAPPORTO DI PROVA \*\*\*\*\*



**ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI**

Richiedente	GISEC S.p.a. Gestione Impianti e Servizi Ecologici Casertani S.S. 7 Bis - Loc. Spartimento 81055 S.MARIA CAPUA VETERE (CE)	n° accettazione	18222067-v
		Data RdP	19/06/2018
		Sigillo	///
Codice CER attribuito dal produttore rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11	19 12 12 altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico del produttore rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11		
Natura del campione	RIFIUTO FRAZIONE SECCA TRITOVAGLIATA		

**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"

ADR Classe 9 - Allegato A, Parte 2 (criteri M6-M7), par. 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) 2017/997 dell'8/6/2017 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» (dal 05/07/2018)

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 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 sfregamento; - rifiuto gascoso: 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: saponi infiammabili, rifiuti autoricadenti 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, H228, H242, da H250 ad H252, 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 18222067-v**

Pagina 2 di 10

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
<b>HP4</b>	Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari: rifiuto in 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 categorie 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	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
H314	Arsenico (III) triossido As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	6,3	1	6,3		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

Eye dam. 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 H318, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H318	Rame (I) ossido (Cu <sub>2</sub> O)	47,2	1	47,2		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Dibenz[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0		

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	Sommatoria 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)	11,4	1	11,4		0,0		
	Molibdeno ossido (MoO <sub>3</sub> )	2,4	1	2,4		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		
	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		
	Acenftilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenftilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Antracene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	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 categorie 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	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>(4)</sup>
H304	Toluene	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Benzene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Cumene	<LoQ	1	0,0		0,0		

<sup>(4)</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 18222067-v

Pagina 3 di 10

STOT SE 1 H370	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
	Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

STOT SE 2 H371	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
	Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

STOT SE 3 H335	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
	Berillio Ossido (BeO)	11,4	1	11,4		11,4	113,1	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	2,4	1	2,4		2,4		
	Vanadio pentossido (V2O5)	99,3	1	99,3		99,3	0,0	NON PERICOLOSO
	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 H372	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
	Berillio Ossido (BeO)	11,4	1	11,4		11,4	276,5	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Nichel (II) ossido (NiO)	70,1	1	70,1		70,1	0,0	NON PERICOLOSO
	Piombo (composti del piombo, ed es	95,7	1	95,7		95,7		
	Vanadio pentossido (V2O5)	99,3	1	99,3		99,3		
	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Benzene	<LoQ	1	0,0		0,0		

STOT RE 2 H373	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
	Selenio (composti del Se, ad eccezi	<LoQ	1	0,0		0,0	0,3	NON PERICOLOSO
	Tellurio (composti del Te, ad eccezi	0,3	1	0,3		0,3		
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	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	<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	16.000
		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 18222067-v

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	Sommatore 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							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	Sommatore 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
	Arsenico (III) triossido As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	6,3	1	6,3		0,0		NON PERICOLOSO
	Mercurio (composti del Hg, escluso Metilmercurio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezione del Tl <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	0,3	1	0,3		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	Sommatore 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
	Berillio Ossido (BeO)	11,4	1	11,4		0,0		NON PERICOLOSO
	Selenio (composti del Se, ad eccezione del Selenio elementare)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tetraclorometano	<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	Sommatore 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
	Bario (sali di Ba, ad eccezione del Bario solfato)	3,3	1	3,3		0,0		NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	2,4	1	2,4		0,0		
	Manganese ossido (MnO)	114,4	1	114,4		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione del Piombo elementare)	95,7	1	95,7		0,0		
	Rame (II) ossido (Cu <sub>2</sub> O)	47,2	1	47,2		0,0		
	Vanadio pentossido (V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	99,3	1	99,3		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		
	Acenftilene	<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	Sommatore 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							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	Sommatore 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							NON PERICOLOSO
Acute Tox. 4 (dermal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatore 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
	Manganese ossido (MnO)	114,4	1	114,4		0,0		NON PERICOLOSO
	Acetonitrile	<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	Sommatore 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							NON PERICOLOSO



**Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 18222067-v**

**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	Sommatoria 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 eccezione del Se elementare)	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	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	Sommatoria 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 (sali di Be, ad eccezione del Be elementare)	3,3	1	3,3		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Manganese ossido (MnO)	114,4	1	114,4		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione del Pb elementare)	95,7	1	95,7		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu <sub>2</sub> O)	47,2	1	47,2		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		
	Bilbenzene	<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 (V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	99,3	1	99,3		0,0		

Caratteristica	Descrizione	classe e categoria	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
HP7	Cancerogeno: rifiuto che causa il cancro o ne aumenta l'incidenza.	Carc. 1A	H350	Sostanze cancerogene per l'uomo accertate o presunte	1.000
		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	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
H350	Arsenico (III) triossido As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	8,3	1	8,3		0,0	NON PERICOLOSO
	Nichel (II) ossido (NiO)	70,1	1	70,1		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)	11,4	1	11,4		0,0	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO) (non pirotorico)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione del CrO <sub>3</sub> )	<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[a]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[a,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 Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,72	1	0,7		0,0	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO <sub>3</sub> )	2,4	1	2,4		0,0	
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0	



**Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 18222067-v**

Pagina 6 di 10

Carb. 2 H351	Diclorometano	<LoQ	1	0,0	0,0
	Triclorometano (Cloroformio)	<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
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0	0,0

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

Caratteristica	Descrizione	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 Skin Corr. 1A, 1B, 1C - H314, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Skin Corr. 1A Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C H314	Sommatoria in mg/kg dei contributi delle sostanze ricercate con l'indicazione H314	6,3	1	6,3		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	classificazione
<b>HP9</b>	Infettivo: 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
<b>HP10</b>	Tossico per la riproduzione: rifiuto che ha effetti nocivi sulle funzioni sessuali e sulla fertilità degli uomini e delle donne adulti, nonché sullo sviluppo della prole.	Repr. 1A	H360	Può nuocere alla fertilità o al feto	3.000
		Repr. 1B	H360	Può nuocere alla fertilità o al feto	3.000
		Repr. 2	H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	30.000

**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.

Caratteristica	Descrizione	VR mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
Repr. 1A Repr. 1B H360	Piombo (polvere - Ø <1 mm)	95,7	1	95,7	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.)	95,7	1	95,7		0,0	
	Boro ossido (B2O3)	179,7		0,0		0,0	

Caratteristica	Descrizione	VR mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
Repr. 2 H361	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	<LoQ	1	0,0		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
<b>HP11</b>	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	1.000
		Muta. 2	H341	Sospettato di provocare alterazioni genetiche	10.000

**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 18222067-v

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 pirforico)	<LoQ	1	0,0		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	99,3	1	99,3		0,0	
	Dibenzo(a,e)pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo(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 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.

	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)	11,4	1	11,4		0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	2,4	1	2,4		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Nichel (II) ossido (NiO)	70,1	1	70,1		0,0	
	Benzo(a)pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	

CLASSIFICAZIONE PER HP14 IN APPLICAZIONE DEL Reg. (UE) 997/2017 - VALIDA DAL 05/07/2018

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 diffusi 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 - Σ=sommatrice				
		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 - Σ=sommatrice				
		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 - Σ=sommatrice				

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 18222067-v

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):
Aquatic acute 1 H400	Arsenico (III) triossido As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	6,3	1	0,0		0,0	0,0
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Cobalto Ossido (CoO)	2,4	1	0,0		0,0	0,0
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione dei cromati e cromati di sodio)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Mercurio (composti del Hg, escluso il metilmercurio)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione dei composti organici)	95,7	1	0,0		0,0	
	Rame (II) ossido (CuO)	52,3	1	0,005225		0,0	
	Rame (I) ossido (Cu <sub>2</sub> O)	47,2	1	0,004723		0,0	
	Selenio (composti del Se, ad eccezione dei seleniati e seleniati di sodio)	<LoQ	1	0		0,0	
	Zinco ossido (ZnO)	67,7	1	0,006767		0,0	
	Naftalene	<LoQ	1	0		0,0	
	Acenaftene	<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[j]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	
	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):
Aquatic chronic 1 H410	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
	Cobalto Ossido (CoO)	2,4	100	0,0		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione dei cromati e cromati di sodio)	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
	Mercurio (composti del Hg, escluso il metilmercurio)	0,0	100	0,0		0,0	
	Titanio (Ti)	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione dei composti organici)	95,7	100	0,0		0,0	
	Rame (I) ossido (Cu <sub>2</sub> O)	47,2	100	0,0		0,0	
	Selenio (composti del Se, ad eccezione dei seleniati e seleniati di sodio)	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Zinco ossido (ZnO)	67,7	100	0,0		0,0	
	Naftalene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Acenaftene	<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[j]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	
	Sommatoria PCB (Σ elenco)	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Arsenico (III) triossido As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	6,3	100	0,0		0,0	

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 18222067-v

Pagina 9 di 10

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):
<b>Aquatic chronic 2 H411</b>						
Tallio (compesi del TI, ad eccezione)	0,3	10	0,0	433	0,0	0,0
Vanadio pentossido (V2O5)	99,3	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)	2.670,0	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):
<b>Aquatic chronic 3 H412</b>						
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):
<b>Aquatic chronic 4 H413</b>						
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

#### CLASSIFICAZIONE PER HP14 IN APPLICAZIONE DELL'A. D. R. (fino al 04/07/2018)

(Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strade per la classe 9 (M6 ed M7), al sensi dell'art. 7 comma 9-ter del DL 19/08/2015 n. 78, così come modificato dalla legge 06/08/2015 n° 125)

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

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	Classificazione
<b>HP15</b>	Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla 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 si presenti 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 2000/532/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 (dal 05/07/2018);
- In base all'A. D. R. (Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada per la classe 9 (M6 ed M7), ai sensi dell'art. 7 comma 9-ter del DL 19/06/2015 n. 78, così come modificato dalla legge 06/08/2015 n° 125) relativamente alla classe di pericolo HP 14 (fino al 04/07/2018);
- In base al "REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 e s.m.i. del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 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	---
	al sensi dell'ADR - classe 9 M6 ed M7 (fino al 04/07/2018)	RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO	---
Codifica del campione, attribuita dal produttore del rifiuto Allegato alla Decisione 2014/955/UE			
19 12 12 altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11			
Destinazione del rifiuto			
Il rifiuto può essere inviato ad un idoneo impianto di trattamento regolarmente autorizzato ad accettare tale tipologia.			
Note:			

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

rdp 18222067-v



fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni