

Natura del campione	RIFIUTO SOLIDO PROVENIENTE DA RIDUZIONE VOLUMETRICA DI RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI Vs. Prot. 373242 Cumulo 13/19	data RdP 24/04/2019	
		data	ora
Codice CER attribuito dal produttore	19 12 11* altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose	campionamento inizio	19/04/2019 15.00
		campionamento fine	19/04/2019 18.00
Richiedente	PRIME LAB srl per conto di PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	Ricevimento in laboratorio	19/04/2019 18.30
		inizio prove	19/04/2019
		fine prove	24/04/2019
Produttore	PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	n° accettazione	190419014
		imballo campione	BUSTA
		stato campione	IDONEO
Luogo del campionamento	PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	sigillo	////
		Note:	
Camionamento 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 (escluso i punti 6,7,8,12)		
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/08 e smi D.M. 27/08/2010 e s.m.i. D.Lgs. 13/01/2003 n° 36 e s.m.i. Reg. (CE) N. 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. 1907/08) Reg. (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014 Parere ISS prot. 0035853 del 06/08/2010 - Parere ISS 0040832 del 29/08/2011 Decisione 2014/855/UE del 18/12/2014 che modifica la Dec. 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti al sensi della direttiva 2008/98/CE Reg. UE 997/2017 e s.m.i. Reg. UE 2017/778		

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 Analisis 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.l.
Fase di lavoro che ha prodotto il rifiuto (dichiarata dal produttore)	RIDUZIONE VOLUMETRICA MEDIANTE TRITUTAZIONE MECCANICA	
Stato fisico	2- SOLIDO NON POLVERULENTO	
Colore	VARIEGATO	
Odore	SUI GENERIS	
Descrizione del campione	RIFIUTO SOLIDO PROVENIENTE DA RIDUZIONE MECCANICA DI RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI	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;

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	%	62,9	0,1					UNI EN 14346:2007
Ceneri	%	15,2	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
* Umidità	%	37,1	0,1					calcolo
pH a 20 °C	unità pH	6,9	0,1					CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985-APAT CNR IRSA 2080 Mar 29 2003
* Infiammabilità	non infiammabile							ReG, (CE) N. 440/2008 Met. A10
* Densità	g/cm³	ND	0,01					CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1986
* Amianto		ND	0,1		Carc. 1A H360	STOT RE1 H372		DM 06/08/1994 All 1 B GU 80 n°220 23/08/1994
* Potere Calorifico inferiore	Kcal/kg	4.440	100					CNR-IRSA Quad. 64 Volume 2 - metodo 4
	KJ/Kg TQ	18.577						calcolo
* Cloro (post-combustione)	% ss	0,62	0,2					UNI EN 16408:2011
* Zolfo (post-combustione)	% ss	0,25	0,2					UNI EN 16408:2011
* Fluoro (post-combustione)	% ss	<LoQ	0,1					UNI EN 16408:2011
* Rame solubile	mg/kg	<LoQ	0,01					UNI EN 12457-2:2004 +UNI CEN/TS 16171:2016
* 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	5.410	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Alluminio ossido Al ₂ O ₃	mg/kg	10.219	0,1					calcolo	
Antimonio (Sb)	mg/kg	1,6	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Antimonio triossido Sb ₂ O ₃	mg/kg	1,9	0,1		Carc. 2 H351-HP7			calcolo	
Arsenico (As)	mg/kg	16,5	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	mg/kg	21,8	0,1		Carc. 1A H360-HP7	Acute Tox.2 H300+HP6	Acute Tox.2 H314+HP6	Acute Tox.4 H400-HP14	Acute Tox.4 H410-HP14
Bario (Ba)	mg/kg	32,5	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
Bario (sali di Ba, ad eccezione del BaSO ₄ , dei Sali dell'acido 1-aceto-2-idrossibenzilico e dei Sali indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	32,5	0,1		Acute Tox.4 H332+HP6	Acute Tox.4 H302+HP6		calcolo	
Berillio (Be)	mg/kg	0,6	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	

* Berillio Ossido (BeO)	mg/kg	1,7	0,1			Skin Irrit. 2 H315-HP4	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT RE 1 H372-HP5	STOT SE 3 H336-HP5	Acute Tox.2 H330-HP6	Acute Tox.3 H301-HP8	Carc. 1B H360-HP7	Skin Sens. 1 H317-HP13	calcolo
Bismuto (Bi)	mg/kg	2,8	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Boro (B)	mg/kg	41,8	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Boro ossido (B ₂ O ₃)	mg/kg	134,6	0,1			Repr. 1B H360-HP10								calcolo
Cadmio (Cd)	mg/kg	0,3	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cadmio ossido (CdO) (non piroforico)	mg/kg	0,3	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 16171:2016
Cobalto (Co)	mg/kg	32,8	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cobalto Ossido (CoO)	mg/kg	41,7	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	55,5	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cromo VI	mg/kg	<LoQ	5											CNR IRSA 1 Q 84 Vol 3 1998 Met. 16
Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione del cromato di bario e di quelli indicati nella Tab. 3.1 del Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.l.)	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	6.220	1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Ferro (III) ossido (Fe ₂ O ₃)	mg/kg	8.895	1											calcolo
Fosforo (P)	mg/kg	ND	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Litio (Li)	mg/kg	ND	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	16,9	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Manganese ossido (MnO)	mg/kg	21,8	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6	Acute Tox.4 H312-HP6	Acute Tox.4 H332-HP6						calcolo
Mercurio (Hg)		<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-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	5,2	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Molibdeno ossido (MoO ₃)	mg/kg	7,8	0,1			Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H336-HP5	Carc. 2 H361-HP7						calcolo
Nichel (Ni)	mg/kg	15,6	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Nichel (II) ossido (NiO)	mg/kg	19,8	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	54,4	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Piombo (polvere - Ø <1 mm)	mg/kg	54,4	0,1			Repr. 1A H360-HP10								calcolo
* Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	mg/kg	ND				Repr. 1A H360-HP10								calcolo
Piombo (composti del piombo, ad eccezione di quelli espressamente indicati nella Tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	54,4	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 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016				
Rame (Cu)	mg/kg	16,9	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016				
* Rame (II) ossido (CuO)	mg/kg	21,1	0,1					Aquatico acuto 1 H400 - HP14	Aquatico cronico 1 H410 - HP14	calcolo			
* Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	mg/kg	19,1	0,1			Eye dam. 1 H318-HP4	Acute Tox.4 H332-HP6	Acute Tox.4 H302-HP6	Aquatico acuto 1 H400-HP14	Aquatico cronico 1 H410-HP14	calcolo		
Selenio (Se)	mg/kg	5,2	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016			
Selenio (composti del Se, ad eccezione di cadmio, fosforo, selenio e di quelli indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	5,2	0,1			STOT RE 2 H373-HP6	Acute Tox.3 H301-HP6	Acute Tox.3 H351-HP6	Aquatico acuto 1 H400-HP14	Aquatico cronico 1 H410-HP14	calcolo		
Silicio (Si)	mg/kg	ND	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016			
Sodio (Na)	mg/kg	ND	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016			
Stagno (Sn)	mg/kg	3,6								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016			
* Stagno (IV) ossido (SnO ₂)	mg/kg	5,1	0,1							calcolo			
Stronzio (Sr)	mg/kg	24,4	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016			
Tallio (Tl)	mg/kg	0,3	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016			
Tallio (composti del Tl, ad eccezione di quelli indicati nella Tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	0,3	0,1			STOT RE 2 H373-HP6	Acute Tox.2 H300-HP6	Acute Tox.2 H330-HP6		Aquatico cronico 2 H411-HP14	calcolo		
Titanio (Ti)	mg/kg	ND	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016			
* Titanio ossido (TiO ₂)	mg/kg	ND	0,1							calcolo			
Vanadio (V)	mg/kg	32,5	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016			
* Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	mg/kg	57,9	0,1			STOT RE 1 H372-HP5	STOT SE 3 H335-HP5	Acute Tox.4 H332-HP6	Acute Tox.4 H302-HP6	Repr. 2 H361-HP10	Muta. 2 H341-HP11	Aquatico cronico 2 H411-HP14	calcolo
* Iodio	mg/kg	<LoQ	0,05								EPA 6060:1994 + EPA 9058A:2007		
Zinco (Zn)	mg/kg	16,9	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
* Zinco ossido (ZnO)	mg/kg	21,0	0,1						Aquatico acuto 1 H400-HP14	Aquatico 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			
					Percoll fiscali	Percoll per la salute	Percoll per l'ambiente				
* Clorometano	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 2 H351-HP7	STOT RE 2 H373-HP5	EPA 6035 A 2002 + EPA 8260 C 2008			
* Vinile Cloruro	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 1A H350-HP7		EPA 6035 A 2002 + EPA 8260 C 2008			
* Diclorometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7		EPA 6035 A 2002 + EPA 8260 C 2008			
* 1,1-Dicloroetilene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6		Aquatico Chronico 3 H412-HP14	EPA 6035 A 2002 + EPA 8260 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 6035 A 2002 + EPA 8260 C 2008

Parametro (Idrocarburi policiclici aromatici)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)				Metodo Analitico	
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute (**) = markers di cancerogenicità		Pericoli per l'ambiente		
						Acute Tox.4 H302-HP6	Carc. 2 H351-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14		Aquatic chronic 1 H410-HP14
Naftalene	mg/kg	26,6	0,1						UNI EN 15627:2008	
Acenafilene	mg/kg	<LoQ	0,1						UNI EN 15527:2008	
Acenafene	mg/kg	0,2	0,1						UNI EN 15627:2008	
Fluorene	mg/kg	<LoQ	0,1						UNI EN 15627:2008	
Fenantrene	mg/kg	1,4	0,1						UNI EN 15527:2008	
Antracene	mg/kg	0,3	0,1						UNI EN 15627:2008	
Fluorantene	mg/kg	<LoQ	0,1						UNI EN 15527:2008	
Pirene	mg/kg	0,8	0,1						UNI EN 15627:2008	
Benzo[a]antracene (**)	mg/kg	1,4	0,1						UNI EN 15627:2008	
Crisene (**)	mg/kg	0,3	0,1						UNI EN 15527:2008	
Benzo[b]fluorantene (**)	mg/kg	5,2	0,1						UNI EN 15627:2008	
Benzo[k]fluorantene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1						UNI EN 15627:2008	
* Benzo[ghi]fluorantene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1						UNI EN 15527:2008	
Benzo[a]pirene (**)	mg/kg	1,5	0,1						UNI EN 15627:2008	
* Benzo[e]pirene (**)	mg/kg	0,8	0,1						UNI EN 15627:2008	
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1						UNI EN 15627:2008	
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg	<LoQ	0,1						UNI EN 15627:2008	
Dibenzo[s,h]antracene (**)	mg/kg	0,3	0,1						UNI EN 15627:2008	
* Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1						UNI EN 15527:2008	

* Dibenzo[a,e]pirene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1		Muta 2 H341-HP11	Carc. 1B H360-HP7		UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg	1,4	0,1		Muta 2 H341-HP11	Carc. 1B H360-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	40,2	0,1					calcolo
Parametro (policlorobifenili)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico
					Pericoli fiscali	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 3545 A:2007+ EPA 8082A:2007
* PCB-81	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-105	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-114	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-118	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-123	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-126	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-156	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-157	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-167	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-169	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-189	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-28	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-52	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-85	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-101	mg/kg	<LoQ	0,1		Congeneri significativi da un punto di vista igienico-sanitario			EPA 3545 A:2007+ EPA 8082A:2007
* 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
* Sommatoria PCB (Σ elenco)	mg/kg	<LoQ	0,1		STOT RE 2 H373-HP6	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 ₉)	mg/kg	<LoQ	5					EPA 5021A:2014 + EPA 8016D:2003
Idrocarburi pesanti (C ₁₀ +C ₄₀)	mg/kg	9.990	100				Aquatic chronic 2 H411-HP14	UNI EN 14039:2005
* Idrocarburi totali (ψ)	mg/kg	9990	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 markers di cancerogenicità sui campioni di rifiuto che presentano valori di Idrocarburi totali nell'intervallo C₆+C₄₀ superiore a 1.000 mg/kg (parere ISS prot. n. 0038585 del 05/07/2006 e s.m.l., secondo quanto previsto dall'art. 6-quater della Legge 27/02/2009 n. 13)

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Damiano Rega



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

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

Richiedente	PRIME LAB srl per conto di PROGEST spa	n° accettazione	190419014
	Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snC	Data RdP	24/04/2019
	81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	Sigillo	////
Codice CER attribuito dal produttore	19 12 11* altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose		
Natura del campione	RIFIUTO SOLIDO PROVENIENTE DA RIDUZIONE VOLUMETRICA DI RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI Va. Prot. 373242 Cumulo 13/19		

Classificazione del rifiuto

Decreto Legislativo 152/06 e s.m.i.: Norma 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"
Regolamento (UE) 2017/776 della commissione del 4 maggio 2017 recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele
Allegato Decisione 2014/955/UE del 18/12/2014: "Elenco di rifiuti - Valutazione e classificazione"
REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 e s.m.i. relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele
REGOLAMENTO (UE) 2017/997 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 «Eco-tossico»

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 66 °C e inferiore o pari a 75 °C; - rifiuto solido e liquido piroforico: 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 gaseoso: si infiamma a contatto con l'aria a 20 °C e a p.n. di 101,3 kPa; - rifiuto idroreattivo: che, a contatto con l'acqua, sviluppa gas infiammabili in quantità pericolose; - altri rifiuti: aerosol infiammabili, rifiuti autoriscaldanti infiammabili, perossidi organici infiammabili e rifiuti autoreattivi infiammabili.	- Sulla base della natura del rifiuto, delle notizie fornite dal produttore del rifiuto circa il ciclo di produzione e la fase che lo ha creato, - sulla base della tipologia del materiale, nell'assenza/presenza di sostanze classificate con le indicazioni di pericolo da H220 ad H226, H228, H242, da H250 ad H252, H280, H281, - sulla base dei risultati delle prove effettuate secondo il Reg. UE 440/2008, Il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO

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

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
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 al valore soglia (cut-off), che sono classificate con uno dei seguenti codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e uno o più dei seguenti limiti di concentrazione è superato o raggiunto, è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 4.

parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H314, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Skin corr. 1A Skin corr. 1B H314	Arsenico (III) triossido As2O3	1	21,8		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H318, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Eye dam. 1 H318	Rame (I) ossido (Cu2O)	1	19,1		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Dibenz[a,h]pirene	1	<LoQ		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H315+H318, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 H315+H319	Berillio Ossido (BeO)	1	1,7		0,0	236.000,0	PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	1	7,8		0,0		
	1,2-Dicloroetano	1	<LoQ	0,0	0,0		
	Triclorometano (Cloroformio)	1	<LoQ	0,0	0,0		
	1,1-Dicloroetano	1	<LoQ	0,0	0,0		
	Tricloroetilene	1	<LoQ	0,0	0,0		
	Bromobenzene	1	<LoQ	0,0	0,0		
	Acetonitrile	1	<LoQ	0,0	0,0		
	Acetone	1	5.300,0	5.300,0	0,0		
	Benzene	1	<LoQ	0,0	0,0		
	Toluene	1	6.210,0	6.210,0	0,0		
	Xilene (somma di Isomeri)	1	236.000,0	236.000,0	236.000,0		
	Stirene	1	<LoQ	0,0	0,0		
	Acenafilene	1	<LoQ	0,0	0,0		
	Acenafteone	1	0,2	0,2	0,0		
	Antracene	1	0,3	0,3	0,0		
Pirene	1	0,8	0,8	0,0			

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	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.

parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatorie dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H304, al netto del cut-off:	classificazione ¹⁾
Asp. Tox. 1 H304	Toluene	1	6.210,0		6.210,0	6.210,0	NON PERICOLOSO
	Benzene	1	<LoQ		0,0		
	Cumene	1	<LoQ		0,0		

¹⁾ Se la sommatoria è maggiore del limite di concentrazione, il rifiuto è classificato come pericoloso di tipo HP6, solo se la viscosità cinematica totale (a 40°C) non è superiore a 20,5 mm²/s

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190419014

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)	1,7	1	1,7		1,7	11.578,4	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	7,8	1	7,8		7,8		
	Vanadio pentossido (V2O5)	57,9	1	57,9		57,9		
	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	5.300,0	1	5.300,0		5.300,0		
	Toluene	6.210,0	1	6.210,0		6.210,0		
	Cumene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenafilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Antracene	0,3	1	0,3		0,3		
	Pirene	0,8	1	0,8		0,8		
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)	1,7	1	1,7		1,7	134,1	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	0,3	1	0,3		0,3		
	Nichel (II) ossido (NiO)	19,8	1	19,8		19,8		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione del tetraacetato)	54,4	1	54,4		54,4		
	Vanadio pentossido (V2O5)	57,9	1	57,9		57,9		
	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 elementare)	5,2	1	5,2		5,2	6.215,5	NON PERICOLOSO
	Tallio (composti del Tl, ad eccezione del triiodato)	0,3	1	0,3		0,3		
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Toluene	8210	1	8.210,0		8.210,0		
	Sommatoria PCB (Σ elenco)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso il metilmercurio)	<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 alle tabelle precedenti, 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 190419014

Acute Tox. 1 (oral)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 1 (oral) - H300, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H300							0,0	NON PERICOLOSO
Acute Tox. 2 (oral)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox.2 (oral) - H300, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H300	Arsenico (III) triossido As2O3	21,8	1	21,8		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezioni	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	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox.3 (oral) - H301, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H301	Berillio Ossido (BeO)	1,7	1	1,7		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Selenio (composti del Se, ad eccezioni	5,2	1	5,2		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	32,5	1	32,5		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	41,7	1	41,7		0,0		
	Manganese ossido (MnO)	21,8	1	21,8		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezioni	54,4	1	54,4		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu2O)	19,1	1	19,1		0,0		
	Vanadio pentossido (V2O5)	57,9	1	57,9		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		
	Naftalene	26,6	1	26,6		0,0		
	Acenftilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Fenantrene	1,4	1	1,4		0,0		
	Fluorantene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0		
Acute Tox. 1 (dermal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox.1 (dermal) - H310, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H310	Mercurio (composti del Hg, escluso	0,0	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
Acute Tox. 2 (dermal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox.2 (dermal) - H310, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H310	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0		
Acute Tox. 4 (dermal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox.4 (dermal) - H312, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H312	Manganese ossido (MnO)	21,8	1	21,8		0,0	236.000,0	NON PERICOLOSO
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	236.000,0	1	236.000,0		236.000,0		
Acute Tox. 2 (Inhal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox.2 (Inhal) - H330, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H330	Berillio Ossido (BeO)	1,7	1	1,7		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico	0,3	1	0,3		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezioni	0,3	1	0,3		0,0		

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190419014

Acute Tox. 3 (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. 3 (Inhal) - H331, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	H331	Selenio (composti del Se, ad eccezione del Se elementare)	5,2	1	5,2			
	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	Sommatore 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 Ba, ad eccezione del Ba elementare)	32,5	1	32,5			
	Manganese ossido (MnO)	21,8	1	21,8		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione del Pb elementare)	54,4	1	54,4		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	19,1	1	19,1		0,0		
	1,1-Dicloroetilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Dibromometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Clorobenzene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Etilbenzene	550,0	1	550,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	236.000,0	1	236.000,0		236.000,0		
	Stirene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	57,9	1	57,9		0,0		

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

Classificazione con HP7: Il rifiuto che contiene una sostanza classificata con uno dei codici di classe e 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 ₂ O ₃	21,8	1	21,8		
	Nichel (II) ossido (NiO)	19,8	1	19,8		0,0	
	Nitrite Cloruro	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzene	<LoQ		0,0		0,0	

Carc. 1B	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
	H350	Berillio Ossido (BeO)	1,7	1	1,7		
	Cadmio ossido (CdO) (non pirrolidico)	0,3	1	0,3		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione del CrO ₃)	<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 (**)	1,4	1	1,4	100	0,0	
	Crisene (**)	0,3	1	0,3		0,0	
	Benzo[b]fluorantene (**)	5,2	1	5,2		0,0	
	Benzo[k]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[j]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	1,5	1	1,5	50	0,0	
	Benzo[e]pirene (**)	0,8	1	0,8		0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene (**)	0,3	1	0,3		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	1,4	1	1,4		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 ₂ O ₃	1,92	1	1,9		
	Molibdeno ossido (MoO ₃)	7,8	1	7,8		0,0	
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0	

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190419014

Carc. 2	Descrizione	<LoQ	1	0,0	0,0
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	26,6	1	26,6	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	
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	21,6	1	21,6		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	classificazione
HP9	Infeztivo: rifiuto contenente microrganismi vitali o loro icaline 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)	54,4	1	54,4	300	0,0	NON PERICOLOSO
	Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	ND	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	1,5	1	1,5		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad es.)	54,4	1	54,4		0,0	
	Boro ossido (B2O3)	134,6		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 piroforico)	0,3	1	0,3		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	57,9	1	57,9		0,0	
	Toluene	6.210,0	1	6.210,0		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 190419014

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 (**)	1,5	1	1,5		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)	57,9	1	57,9		0,0	
	Dibenzo[a,e]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]pirene	1,4	1	1,4		0,0	
	Crisene (**)	0,3	1	0,3		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.

Skin sens. 1 Resp. Sens. 2	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
H317 H334	Berillio Ossido (BeO)	1,7	1	1,7		0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	41,7	1	41,7		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Nichel (II) ossido (NiO)	19,8	1	19,8		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	1,5	1	1,5		0,0	

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

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

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

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

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 %.
 $[100 × ΣC (H410) + 10 × ΣC (H411) + ΣC (H412) ≥ 25 %]$
 dove C=concentrazione - Σ=sommaria

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 %.
 $[ΣC H410 + ΣC H411 + ΣC H412 + ΣC H413 ≥ 25 %]$
 dove C=concentrazione - Σ=sommaria

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190419014

Pagina 8 di 10

parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R.% x M	limite spec. mg/kg	contributo	Sommatoria dei contributi delle sostanze ricercate con l'indicazione H400 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	21,8	1	0,0		0,0	0,0
Cadmio ossido (CdO)(non pirotorico)	0,3	1	0,0		0,0	
Cobalto Ossido (CoO)	41,7	1	0,0		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	0,0
Piombo (composti del piombo, ad eccezione)	54,4	1	0,0		0,0	
Rame (II) ossido (CuO)	21,1	1	0,002113		0,0	0,0
Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	18,1	1	0,00191		0,0	
Selenio (composti del Se, ad eccezione)	5,2	1	0,00052		0,0	0,0
Zinco ossido (ZnO)	21,0	1	0,002102		0,0	
Naftalene	26,6	1	0,00266		0,0	0,0
Acenafte	0,2	1	0,00002		0,0	
Fluorene	<LoQ	1	0		0,0	0,0
Fenantrene	1,4	1	0,00014		0,0	
Antracene	0,3	1	0,00003		0,0	0,0
Fluorantene	<LoQ	1	0		0,0	
Pirene	0,8	1	0,00008		0,0	0,0
Benzo[a]antracene (**)	1,4	1	0,00014		0,0	
Crisene (**)	0,3	1	0,00003		0,0	0,0
Benzo[k]fluorantene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
Benzo[ghi]perilene (**)	<LoQ	1	0		0,0	0,0
Benzo[a]pirene (**)	1,5	1	0,00015		0,0	
Benzo[e]pirene (**)	0,8	1	0,00008		0,0	0,0
Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	1	0		0,0	
Dibenzo[a,h]antracene (**)	0,3	1	0,00003		0,0	0,0
Sommatoria PCB (Σ elenco)	<LoQ	1	0		0,0	

parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R.% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H410 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Cadmio ossido (CdO)(non pirotorico)	0,3	100	0,0		0,0	0,0
Cobalto Ossido (CoO)	41,7	100	0,0		0,0	
Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione)	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Mercurio (composti del Hg, escluso)	0,0	100	0,0		0,0	
Titanio (Ti)	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Piombo (composti del piombo, ad eccezione)	54,4	100	0,0		0,0	
Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	18,1	100	0,0		0,0	0,0
Selenio (composti del Se, ad eccezione)	5,2	100	0,0		0,0	
Zinco ossido (ZnO)	21,0	100	0,0		0,0	0,0
Naftalene	26,6	100	0,0		0,0	
Acenafte	0,2	100	0,0		0,0	0,0
Fenantrene	1,4	100	0,0		0,0	
Antracene	0,3	100	0,0		0,0	0,0
Fluorantene	<LoQ	100	0,0		0,0	
Pirene	0,8	100	0,0		0,0	0,0
Benzo[a]antracene (**)	1,4	100	0,0		0,0	
Crisene (**)	0,3	100	0,0		0,0	0,0
Benzo[b]fluorantene (**)	5,2	100	0,0		0,0	
Benzo[k]fluorantene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Benzo[ghi]perilene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Benzo[a]pirene (**)	1,5	100	0,0		0,0	0,0
Benzo[e]pirene (**)	0,8	100	0,0		0,0	
Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Dibenzo[a,h]antracene (**)	0,3	100	0,0		0,0	
Sommatoria PCB (Σ elenco)	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	21,8	100	0,0		0,0	

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190419014

Pagina 9 di 10

Aquatic chronic 2 H411	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H411 (considerando il cut-off ed il fattore M):	
	Tallio (composti del TI, ad eccezioni)	0,3	10	0,0	433	0,0		0,0
	Vanadio pentossido (V2O5)	57,9	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)	9.990,0	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	

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 enumerate ma può manifestarle successivamente	Sulla base della natura del rifiuto, delle notizie fornite dal produttore del rifiuto circa il ciclo di produzione e la fase che lo ha creato, sulla base della tipologia del materiale, nell'assenza di sostanze classificate con le indicazioni di pericolo H205, EUH001, EUH019, EUH044, il rifiuto si considera:	NON PERICOLOSO
Classificazione con HP15: il rifiuto che contiene una o più sostanze contrassegnate con una delle indicazioni di pericolo o con una delle informazioni supplementari sui pericoli indicati da H205, EUH001, EUH019, EUH044 è classificato come rifiuto pericoloso con il codice HP 15, a meno che al presente sotto una forma tale da non potere in nessun caso manifestare caratteristiche esplosive o potenzialmente esplosive.			

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

- sulla base dei valori analitici riscontrati sul campione tal quale (limitatamente ai parametri analizzati scelti sulle indicazioni e notizie fornite dal produttore/richiedente), sulla scorta del ciclo di lavorazione, la natura e la origine dichiarata dal produttore del rifiuto;
- tenendo presente la "Decisione N. 2014/956/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 ;

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190419014

Pagina 10 di 10

- 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	
	ai sensi del Reg. (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014	RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO	HP4	HP6
ai sensi del Reg. (UE) N. 997/2017 del 08/08/2017	RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO	---		
Codifica del campione, attribuita dal produttore del rifiuto Allegato alla Decisione 2014/955/UE	19 12 11* altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose			
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 190419014

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Damiano Rega



fine allegato tecnico - pareri ed Interpretazioni

Natura del campione	RIFIUTO SOLIDO COSTITUITO DA DIVERSE TIPOLOGIE DI RIFIUTO DI DIVERSA PEZZATURA C.23/19 Vs. Prot. N°373510		data RdP 29/04/2019	
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	24/04/2019	16.00
		campionamento fine	24/04/2019	17.00
Richiedente	PRIME LAB sri per conto di PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	Ricevimento in laboratorio	24/04/2019	18.30
		inizio prove	24/04/2019	
		fine prove	29/04/2019	
Produttore	PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	n° accettazione	190424031	
		imballo campione	BUSTA	
		stato campione	IDONEO	
Luogo del campionamento	PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	sigillo	////	
Camionamento a cura di	Ns. tecnico Vincenzo Marotta	Note:		
Consegna in laboratorio	Ns. tecnico Vincenzo Marotta			
Ritiro presso	ND			
Ritiro a cura di	ND			
Determinazioni richieste	analisi chimiche per la classificazione del rifiuto (pericolosità)			
Norma campionamento	UNI 10802:2013 (escluso i punti 6,7,8,12)			
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e smi/ D.M. 05/02/1998, D.M. 05/04/2006 n° 186 D.M. 27/09/2010 e s.m.j. D.Lgs. 13/01/2003 n° 36 Reg. (UE) N. 997/2017 Reg. UE 2017/776 Reg. (CE) N. 850/2004 del 29/4/2004 Mod. da Reg. (UE) N. 1342/2014 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. 1807/08) Reg. (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014 Parere ISS prot. 0035653 del 08/08/2010 - Parere ISS 0040832 del 29/09/2011 Decisione 2014/955/UE del 18/12/2014 che modifica la Dec. 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE			

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 Analisis sri

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)	RIDUZIONE VOLUMETRICA MEDIANTE TRITURAZIONE	
Stato fisico	2 - SOLIDO NON POLVERULENTO	
Colore	VARIEGATO	
Odore	SUI GENERIS	
Descrizione del campione	RIFIUTO SOLIDO COSTITUITO DA VARIE TIPOLOGIE DI RIFIUTO DI DIVERSE PEZZATURE	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;

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	%	89,9	0,1					UNI EN 14348:2007
Ceneri	%	ND	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
* Umidità	%	10,1	0,1					calcolo
pH a 20 °C	unità pH	7,6	0,1					CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985-APAT CNR IRSA 2000 Mar 29 2003
* Infiammabilità	non infiammabile							Reg. (CE) N. 440/2006 Met. A10
* Densità	g/cm³	ND	0,01					CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1985
* TOC	%	21,4	0,5					UNI EN 13137: 2002
* Amianto		ND				Carc. 1A H350	STOT RE1 H372	DM 06/09/1994 Al 1 B GU 80 n°220 20/09/1994

Parametro (composti inorganici)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)					Metodo Analitico				
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute			Pericoli per l'ambiente					
Alluminio (Al)	mg/kg	11.600	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016				
* Alluminio ossido Al ₂ O ₃	mg/kg	21.912	0,1							calcolo				
Antimonio (Sb)	mg/kg	5,9	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016				
* Antimonio triossido Sb ₂ O ₃	mg/kg	7,1	0,1			Carc. 2 H361+HP7				calcolo				
Arsenico (As)	mg/kg	14,8	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016				
* Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	mg/kg	19,5	0,1			Carc. 1A H350-HP7	Acute Tox.2 H300+HP6	Skin corr.1B H314-HP6	Acquele acute 1 H400-HP14	Acquele cronici 1 H410-HP14	calcolo			
Bario (Ba)	mg/kg	53,9	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016				
* Bario (sali di Ba, ad eccezione del BaSO ₄ , dei sali dell'acido 1-azo-2-idrossinaftalenilici scolorito e dei sali indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.i.)	mg/kg	53,9	0,1			Acute tox.4 H332+HP6	Acute tox.4 H302+HP6				calcolo			
Berillio (Be)	mg/kg	0,8	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016				
* Berillio Ossido (BeO)	mg/kg	2,2	0,1			Skin Irrit. 2 H315-HP4	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT RE 1 H372-HP5	STOT SE 3 H335-HP5	Acute Tox.2 H330-HP6	Acute Tox.3 H301-HP6	Carc. 1B H360-HP7	Skin Sens. 1 H317-HP13	calcolo
Bismuto (Bi)	mg/kg	0,3	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016				
Boro (B)	mg/kg	111,0	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016				
* Boro ossido (B ₂ O ₃)	mg/kg	367,4	0,1			Repr. 1B H360-HP10					calcolo			

Rapporto di Prova rdp 190424031

Cadmio (Cd)	mg/kg	<LoQ	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
* Cadmio ossido (CdO) (non piroforico)	mg/kg	<LoQ	0,1			STOT RE 1 H372-HP6	Acute Tox.2 H330-HP6	Carc. 1B H350-HP7	Repr. 2 H361-HP10	Muta. 2 H341-HP11		Acute acute 1 H400-HP14	Acute chronic 1 H410-HP14	calcolo
Calcio (Ca)	mg/kg	ND	0,1											UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Cobalto (Co)	mg/kg	85,5	0,1											UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cobalto Ossido (CoO)	mg/kg	108,6	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6	Skin Sens.1 H317-HP13					Acute acute 1 H400-HP14	Acute chronic 1 H410-HP14	calcolo
Cromo totale (Cr)	mg/kg	83,9	0,1											UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cromo VI	mg/kg	<LoQ	5											CNR IRSA 1 Q 84 Vol 3 1988 Met. 16
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.l.)	mg/kg	<LoQ	5			Carc. 1B H350-HP7	Skin Sens.1 H317-HP13					Acute acute 1 H400-HP14	Acute chronic 1 H410-HP14	calcolo
Ferro (Fe)	mg/kg	4.220	1											UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Ferro (III) ossido (Fe ₂ O ₃)	mg/kg	6.035	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	85,3	0,1											UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Manganese ossido (MnO)	mg/kg	110,0	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.l.)	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.2 H330-HP6	Acute Tox.1 H310-HP6	Acute Tox.2 H300-HP6	STOT RE 2 H373-HP5			Acute acute 1 H400-HP14	Acute chronic 1 H410-HP14	calcolo
Molibdeno (Mo)	mg/kg	15,9	0,1											UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Molibdeno ossido (MoO ₃)	mg/kg	23,9	0,1			Eye Irrit. 2 H310-HP4	STOT SE 3 H336-HP6	Carc. 2 H351-HP7						calcolo
Nichel (Ni)	mg/kg	25,8	0,1											UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Nichel (II) ossido (NiO)	mg/kg	32,8	0,1			STOT RE 1 H372-HP6	Carc. 1A H350-HP7	Skin Sens. 1 H317-HP13					Acute chronic 4 H413-HP14	calcolo
Piombo (Pb)	mg/kg	54,1	0,1											UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Piombo (polvere - Ø <1 mm)	mg/kg	54,1	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	54,1	0,1			STOT RE 1 H372-HP6	Acute Tox.4 H332-HP6	Acute Tox.4 H302-HP6	Repr. 1A H360-HP10			Acute acute 1 H400-HP14	Acute 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	16,8	0,1											UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Rame (II) ossido (CuO)	mg/kg	20,8	0,1									Acute acute 1 H400 - HP14	Acute chronic 1 H410 - HP14	calcolo

* Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	mg/kg	18,8	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	5,2	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016	
Selenio (composti del Se, ad eccezione di cadmiofosfoceleniuro e di quelli indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.i.)	mg/kg	5,2	0,1		STOT RE 2 H373-HP6	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 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016	
Sodio (Na)	mg/kg	ND	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016	
Stagno (Sn)	mg/kg	32,8								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016	
* Stagno (IV) ossido (SnO ₂)	mg/kg	46,9	0,1							calcolo	
Stronzio (Sr)	mg/kg	15,9	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016	
Tallio (Tl)	mg/kg	0,8	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016	
Tallio (composti del Tl, ad eccezione di quelli indicati nella Tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.i.)	mg/kg	0,8	0,1		STOT RE 2 H373-HP6	Acute Tox.2 H300-HP6	Acute Tox.2 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 ₂)	mg/kg	ND	0,1							calcolo	
Vanadio (V)	mg/kg	25,8	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016	
* Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	mg/kg	45,9	0,1		STOT RE 1 H372-HP6	STOT SE 3 H336-HP6	Acute Tox.4 H332-HP6	Acute Tox.4 H302-HP6	Repr. 2 H361-HP10	Muta. 2 H341-HP11	calcolo
Zinco (Zn)	mg/kg	62,3	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016	
* Zinco ossido (ZnO)	mg/kg	77,5	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.i.)			Metodo Analitico				
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute	Pericoli per l'ambiente					
* Clorometano	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 2 H351-HP7	STOT RE 2 H373-HP6	EPA 6035 A 2002 + EPA 8280 C 2006				
* Vinile Cloruro	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 1A H350-HP7		EPA 6035 A 2002 + EPA 8280 C 2006				
* Diclorometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7		EPA 6035 A 2002 + EPA 8280 C 2006				
* 1,1-Dicloroetilene	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6		Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 6035 A 2002 + EPA 8280 C 2006			
* 1,2-Dicloroetano	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 2 H225-HP3	Carc. 1B H350-HP7	Acute Tox.4 H302-HP6	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H335-HP5	Skin Irrit. 2 H315-HP4	EPA 6035 A 2002 + EPA 8280 C 2006	
* Triclorometano (Cloroformio)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7	Acute Tox.4 H302-HP6	STOT RE 2 H373-HP6	Skin Irrit. 2 H315-HP4		EPA 6035 A 2002 + EPA 8280 C 2006	
* 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	Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 6035 A 2002 + EPA 8280 C 2006

* 1,1-Dicloroetano	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox.4 H302-HP6	Eye Irrit. 2 H318-HP4	STOT SE 3 H335-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 H318-HP4	Skin Irrit. 2 H315-HP4	STOT SE 3 H335-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 H351-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

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		Fiam. 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-HP5	EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006
* Acetonitrile	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6	Acute Tox.4 H312-HP6	Acute Tox.4 H302-HP6	Eye Irrit. 2 H318-HP4		EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006
* Acetone	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Eye Irrit. 2 H318-HP4	STOT SE 3 H336-HP6				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		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Carc. 1A H350-HP7	Muta. 1B H340-HP11	STOT RE 1 H372-HP6	Eye Irrit. 2 H318-HP4	Asp. Tox. 1 H304-HP5	Skin Irrit. 2 H315-HP4	EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006
Toluene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Repr. 2 H361-HP10	Asp. Tox. 1 H304-HP5	STOT RE 2 H373-HP6	Skin Irrit. 2 H315-HP4	STOT SE 3 H336-HP6		EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006
Etilbenzene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox. 4 H332-HP6						EPA 5021A:2014+ EPA 8260C:2006
Xilene (somma di isomeri)	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. 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		Fiam. Liq. 3 H228-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6	Eye Irrit. 2 H318-HP4	Skin Irrit. 2 H315-HP4				EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006
Cumene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 3 H228-HP3	Asp. Tox. 1 H304-HP6	STOT SE 3 H336-HP6			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 15527:2008
Acenaftilene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6	Skin Irrit. 2 H315-HP4	Eye Irrit. 2 H318-HP4	STOT SE 3 H336-HP6			UNI EN 15527:2008

Parametro (poli-clorobifenili)	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 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-169	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-189	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-28	mg/kg	<LoQ	0,1					congeneri significativi dal punto di vista igienico-sanitario
PCB-52	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-95	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-101	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-99	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-110	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-151	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-149	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-146	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-153	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-138	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-187	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-183	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-177	mg/kg	<LoQ	0,1					
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 3545 A:2007+ EPA 8082A:2007	
* PCB-31	mg/kg	<LoQ	0,1				EPA 3545 A:2007+ EPA 8082A:2007	
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	mg/kg	<LoQ				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 ₅ +C ₆)	mg/kg	ND	5					EPA 8021A:2014 + EPA 8018D:2003
Idrocarburi pesanti (C ₁₀ +C ₄₀)	mg/kg	3880	100				Aquatic chronic 2 H411-HP14	UNI EN 14039:2005
* Idrocarburi totali (ψ)	mg/kg	3880	100		Carc. 1B H360-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 markers di cancerogenicità sui campioni di rifiuto che presentano valori di Idrocarburi totali nell'intervallo C₇+C₄₀ superiore a 1.000 mg/kg (parere ISS prot. n. 0036585 del 05/07/2006 e s.m.i., secondo quanto previsto dall'art. 6-quater della Legge 27/02/2009 n. 13)

Test di cessione

Parametro Rapporto Solido/Liquido 10 l/kg	U.M.	V.R.	LoQ	U	Valori limite D.M. 27/09/2010 e s.m.i.				Metodo Analitico
					Rifiuti Inerti Art. 5 - tab. 2	Rifiuti Non Pericolosi Art. 6 - tab. 5	Rifiuti Pericolosi in discariche per rifiuti non pericolosi art. 6 - tab. 5a	Rifiuti Pericolosi Art. 8 - tab. 6	
Arsenico - As	mg/l	0,019	0,01		0,05	0,2	0,2	2,5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Bario - Ba	mg/l	0,3	0,1		2	10	10	30	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio (Cd)	mg/l	<LoQ	0,001		0,004	0,1	0,1	0,5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale - Cr	mg/l	0,082	0,01		0,05	1	1	7	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame - Cu	mg/l	<LoQ	0,1		0,2	5	5	10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Mercurio (nota 2)	mg/l	<LoQ	0,001		0,001	0,02	0,02	0,2	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Molibdeno	mg/l	0,036	0,01		0,05	1	1	3	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel	mg/l	0,054	0,01		0,04	1	1	4	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo	mg/l	0,023	0,01		0,05	1	1	5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	mg/l	<LoQ	0,001		0,006	0,07	0,07	0,5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio	mg/l	<LoQ	0,01		0,01	0,05	0,05	0,7	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco	mg/l	0,2	0,1		0,4	5	5	20	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cloruri - Cl ⁻	mg/l	204,4	0,1		80	2.500	1.500	2.500	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Fluoruri - F ⁻	mg/l	2,6	0,1		1	15	15	50	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Solfati SO ₄ ²⁻	mg/l	158,5	0,1		100	5.000	2.000	5.000	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
DOC (nota 1)	mg/l	398,5	1		50	100	80	100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999
Conducibilità	µS/cm	6240	0,1						UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
pH	unità di pH	6,9	0,1						UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003

Dati preparazione eluato secondo UNI EN 12457-2:2004 (nota 3)

Frazioni di dimensioni eccedenti 14 mm	%	91,3
Frazioni di non macinabile	%	<0,1
Metodo di riduzione delle dimensioni	—	Mulino a coltelli
Massa della porzione di prova	g	100

Rapporto di Prova rdp 190424031

Peso campione	g	3000
Temperatura	°C	22
Volume di agente lisciviante	ml	890

Nota 1. Riferimento: Discariche per rifiuti non pericolosi

(*) Il limite di concentrazione per il parametro DOC non si applica alle seguenti tipologie di rifiuti:

- a. fanghi con CER 020801, 020805, 020403, 020602, 020803, 020705, 090301, 030302, 030506, 030307, 030308, 030309, 030310, 030311, 030309, 190805, 200304, 190801 (purché trattati mediante processi idonei a ridurre in modo consistente l'attività biologica, quali il compostaggio, la digestione anaerobica, i trattamenti termici ovvero altri trattamenti individuali come BAT per i rifiuti a matrice organica del D.M. 29 gennaio 2007)
- b. fanghi con CER 040106, 040107, 040220, 050110, 050118, 070112, 070212, 070812, 070412, 070612, 070712, 170808, 190812, 190814, 190902, 190903, 191904, 191906, purché trattati mediante processi idonei a ridurre in modo consistente il contenuto di sostanze organiche;
- c. rifiuti prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane individuali dei codici dell'elenco europeo dei rifiuti 190801 e 190802;
- d. rifiuti della pulizia delle fognaie (200808);
- e. rifiuti prodotti dalla pulizia di cementi e cimiteri individuali del codice dell'elenco europeo dei rifiuti 200144;
- f. rifiuti derivanti dal trattamento meccanico (ad esempio selezione) individuali dei codici 101210 e 101212;
- g. rifiuti con CER 190801, 190803, 190804 e 190906 purché sia garantita la conformità con quanto previsto dal Programma regionale di cui all'articolo 6 del D.Lgs 36/2008 e presentino un indice di respirazione dinamico non superiore a 1000 mgO₂/kgSVh.

Nota 2. Riferimento: Determinazione Mercurio

La determinazione del Mercurio nell'eluato è stata effettuata con un metodo diverso da quello riportato nella norma UNI 10192:2012, in quanto per la quantificazione di tale parametro è stata utilizzata una tecnica analitica di ultima generazione quale è la spettrometria di massa a plasma accoppiato induttivamente (ICP-MS). I risultati ottenuti durante la fase di validazione di tale metodo soddisfano pienamente i livelli di sensibilità richiesti dalla norma, sensibilmente superiori alle sensibilità dei metodi previsti dalla UNI 10192:2012.

Nota 3. Preparazione dell'eluato

Il tipo di contenitore utilizzato per la preparazione dell'eluato è la bottiglia in HDPE. La miscelazione avviene tramite miscelatore ROTAX a circa 10 giri/minuto. Il tipo di preparazione liquido/solido è la filtrazione. La determinazione del bianco è stata effettuata lo stesso giorno della preparazione dell'eluato.



Segue Allegato

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

Richiedente	PRIME LAB srl per conto di PROGEST spa	n° accettazione	190424031
	Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, enc	Data RdP	29/04/2019
	81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	Sigillo	////
Codice CER attribuito dal produttore	19 12 12 altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico del rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11		
Natura del campione	RIFIUTO SOLIDO COSTITUITO DA DIVERSE TIPOLOGIE DI RIFIUTO DI DIVERSA PEZZATURA Vs. Prot. N°373510 C.23/19		

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"

Regolamento (UE) 2017/776 della commissione del 4 maggio 2017 recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele
 Allegato Decisione 2014/955/UE del 18/12/2014: "Elenco di rifiuti - Valutazione e classificazione"

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

REGOLAMENTO (UE) 2017/997 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»

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	Inflammabile: - rifiuto liquido: punto di infiammabilità è inferiore a 60 °C - gasolio, carburanti diesel e oli da riscaldamento leggeri: punto di infiammabilità superiore a 66 °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 gaseoso: si infiamma a contatto con l'aria a 20 °C e a p.n. di 101,3 kPa; - rifiuto idroreattivo: che, a contatto con l'acqua, sviluppa gas infiammabili in quantità pericolose; - altri rifiuti: aerosol infiammabili, rifiuti autoiscaldanti 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 H260 ad H262, H280, H281, - sulla base dei risultati delle prove effettuate secondo il Reg. UE 440/2008, Il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO

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

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite	
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 al valore soglia (cut-off), che sono classificate con uno dei seguenti codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e uno o più dei seguenti limiti di concentrazione è superato o raggiunto, è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 4.

parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H314, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Skin corr. 1A Skin corr. 1B H314	Arsenico (III) triossido As2O3	19,536	1	19,5	0,0	0,0	NON PERICOLOSO

parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H318, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Eye dam. 1 H318	Rame (I) ossido (Cu2O)	18,758	1	18,8	0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0	NON PERICOLOSO

parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H315+H319, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 H315+H319	Berillio Ossido (BeO)	2,22	1	2,2	0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	23,85	1	23,9	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		
	Acenftilene	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Acenftene	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Antracene	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Pirene	<LoQ	1	0,0	0,0		

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	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.

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 (4)
Asp. Tox. 1 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		

(4) 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 mm²/s

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)	2,22	1	2,2		2,2	72,0	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	23,85	1	23,9		23,9		
	Vanadio pentossido (V2O5)	45,924	1	45,9		45,9		
	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)	2,22	1	2,2		2,2	135,0	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non pirolitico)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Nichel (II) ossido (NiO)	32,766	1	32,8		32,8		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione del piombo metallico)	54,1	1	54,1		54,1		
	Vanadio pentossido (V2O5)	45,924	1	45,9		45,9		
	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 eccezione del selenio metallico)	5,2	1	5,2		5,2	6,0	NON PERICOLOSO
	Tallio (composti del Tl, ad eccezione del tallio metallico)	0,8	1	0,8		0,8		
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Clorofornio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Toluene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	PCB congeneri totali (Σ elenco)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso il mercurio metallico)	<LoQ	1	0,0		0,0		

Caratteristica	Descrizione	classe 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 190424031

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	19,536	1	19,5		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Mercurio (composti del Hg, escluso Tellurio (composti del Tl, ad eccezioni	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tellurio (composti del Tl, ad eccezioni	0,8	1	0,8		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)	2,22	1	2,2		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Selenio (composti del Se, ad eccezioni	5,2	1	5,2		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	Berilio (sali di Be, ad eccezioni del E	53,9	1	53,9		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	108,585	1	108,6		0,0		
	Manganese ossido (MnO)	110,037	1	110,0		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezioni	54,1	1	54,1		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	18,758	1	18,8		0,0		
	Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	45,924	1	45,9		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		
	Naftalene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenafilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Fenantrene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Fluorantene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0		
Acute Tox. 1 (dermal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 1 (dermal) - H310, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H310	Mercurio (composti del Hg, escluso	0	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)	110,037	1	110,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	<LoQ	1	0,0		0,0		
Acute Tox. 2 (Inhal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 2 (Inhal) - H330, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H330	Berillio Ossido (BeO)	2,22	1	2,2		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tellurio (composti del Tl, ad eccezioni	0,8	1	0,8		0,0		

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190424031

Acute Tox. 3 (Inhal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatario dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 3 (Inhal) - H331, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H331	Selenio (composti del Se, ad eccezi	5,2	1	5,2		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	Sommatario 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 Ba, ad eccezione del E	63,9	1	63,9		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Manganese ossido (MnO)	110,037	1	110,0		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad ex	54,1	1	54,1		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu2O)	18,758	1	18,8		0,0		
	1,1-Dicloroetilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Dibromometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Clorobenzene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Etilbenzene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Stirene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Vanadio pentossido (V2O5)	45,924	1	45,9		0,0		

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo		cut-off mg/kg	valori limite
HP7	Cancerogeno: rifiuto che causa il cancro o ne aumenta l'incidenza.	Carc. 1A	H350	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 As2O3	19,536	1	19,5		0,0	NON PERICOLOSO
	Nichel (II) ossido (NiO)	32,766	1	32,8		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)	2,22	1	2,2		0,0	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	<LoQ	1	0,0		0,0	
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Tricloroetilene	0	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]antracene (**)	<LoQ	1	0,0	100	0,0	
	Crisene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[b]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[k]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[j]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0,0	50	0,0	
	Benzo[e]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,i]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[s,e]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
	Antimonio triossido Sb2O3	7,08	1	7,1		0,0	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	23,85	1	23,9		0,0	
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0	

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190424031

Pagina 6 di 10

Carc. 2	Diclorometano	<LoQ	1	0,0	0,0
	Triclorometano (Clorofornio)	<LoQ	1	0,0	0,0
H351	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
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	19,5	1	19,5		0,0	0,0

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	classificazione
HP9	Infeittivo: 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.l.. 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 sulle funzioni sessuali 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)	54,1	1	54,1	300	0,0
	Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirane (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad es.)	54,1	1	54,1		0,0	
	Boro ossido (B2O3)	357,4				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 piroforico)	<LoQ	1	0,0		0,0
	Vanadio pentossido (V2O5)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Toluene	<LoQ	1	0,0		0,0	

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo		cut-off mg/kg	valori limite
HP11	Mutagena: 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 190424031

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 pirolitico)	<LoQ	1	0,0		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	45,9	1	45,9		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	Berillio Ossido (BeO)	2,2	1	2,2		0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	108,6	1	108,6		0,0	
H317	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Nichel (II) ossido (NiO)	32,8	1	32,8		0,0	
H334	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	Ecolossico: 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=sommatoria

**Classificazione con HP14:
(secondo il Reg. (UE) 987/2017)**

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=sommatoria

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 come 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=sommatoria

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190424031

parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R.% x M	limite spec. mg/kg	contributo	Somatoria dei contributi delle sostanze ricercate con l'indicazione H400 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Arsenico (III) triossido As2O3	19,5	1	0,0		0,0	0,0
Cadmio ossido (CdO)(non pirforico)	<LoQ	1	0,0		0,0	
Cobalto Ossido (CoO)	108,8	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)	54,1	1	0,0		0,0	
Rame (II) ossido (CuO)	20,8	1	0,002075		0,0	
Rame (I) ossido (Cu2O)	18,8	1	0,001876		0,0	
Selenio (composti del Se, ad eccezione)	5,2	1	0,00052		0,0	
Zinco ossido (ZnO)	77,5	1	0,00775		0,0	
Naftalene	<LoQ	1	0		0,0	
Acenaftefene	<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[ghi]perilene (***)	<LoQ	1	0		0,0	
Benzo[a]pirrene (***)	<LoQ	1	0		0,0	
Benzo[e]pirrene (***)	<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	V.R mg/kg	Fattore M	V.R.% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Somatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H410 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Cadmio ossido (CdO)(non pirforico)	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Cobalto Ossido (CoO)	108,8	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)	54,1	100	0,0		0,0	
Rame (I) ossido (Cu2O)	18,8	100	0,0		0,0	
Selenio (composti del Se, ad eccezione)	5,2	100	0,0		0,0	
Zinco ossido (ZnO)	77,5	100	0,0		0,0	
Naftalene	<LoQ	100	0,0		0,0	
Acenaftefene	<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[ghi]perilene (***)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Benzo[a]pirrene (***)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Benzo[e]pirrene (***)	<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	19,5	100	0,0		0,0	

parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R.% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Somatoria 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)	0,8	10	0,0	433	0,0	0,0
Vanadio pentossido (V2O5)	45,9	10	0,0		0,0	
Tetracloroetilene (PCE)	<LoQ	10	0,0		0,0	

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190424031

H411	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)	3.880,0	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 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 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 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 HP16;
- 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;
- 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	---	
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 190424031



fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni

Natura del campione	RIFIUTO SOLIDO PROVENIENTE DA RIDUZIONE VOLUMETRICA DI RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI Vs. Prot. 373511 Cumulo 17/19	data RdP 29/04/2019		
			data	ora
Codice CER attribuito dal produttore	19 12 11* altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose	campionamento inizio	24/04/2019	16.00
		campionamento fine	24/04/2019	17.00
Richiedente	PRIME LAB srl per conto di PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	Ricevimento in laboratorio	24/04/2019	18.30
		inizio prove	24/04/2019	
		fine prove	29/04/2019	
Produttore	PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	n° accettazione	190424030	
		imballo campione	BUSTA	
		stato campione	IDONEO	
Luogo del campionamento	PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	sigillo	///	
		Note:		
Campionamento a cura di				
Consegna in laboratorio				
Ritiro presso				
Ritiro a cura di				
Determinazioni richieste		analisi chimiche per la classificazione del rifiuto (pericolosità)		
Norma campionamento		UNI 10802:2013 (escluso i punti 6,7,8,12)		
Norma di riferimento		D. Lgs. 152/06 e smf 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 smf (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. 0036853 del 08/08/2010 - Parere ISS 0040832 del 29/09/2011 Decisione 2014/955/UE del 18/12/2014 che modifica la Dec. 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE Reg. UE 997/2017 e s.m.i. Reg. UE 2017/778		

NOTE

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

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

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

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

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

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

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - ND = Non determinato - U = Incertezza
Estesa, espressa in mg/kg è stata calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 che dà un livello di fiducia del 95% - ANbox = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis 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.l.
Fase di lavoro che ha prodotto il rifiuto (dichiarato dal produttore)	RIDUZIONE VOLUMETRICA MEDIANTE TRITUTAZIONE MECCANICA	
Stato fisico	2- SOLIDO NON POLVERULENTO	
Colore	VARIEGATO	
Odore	SUI GENERIS	
Descrizione del campione	RIFIUTO SOLIDO PROVENIENTE DA RIDUZIONE MECCANICA DI RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI	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;

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	%	81,3	0,1					UNI EN 14348:2007
Ceneri	%	21,1	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
* Umidità	%	18,7	0,1					calcolo
pH a 20 °C	unità pH	7,3	0,1					CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1986-APAT CNR IRSA 2060 Mar 28 2003
* Infiammabilità	non infiammabile							ReG. (CE) N. 440/2008 Met. A10
* Densità	g/cm³	ND	0,01					CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1986
* Amianto		ND	0,1		Carc. 1A H350	STOT RE1 H372		DM 06/04/1994 All 1 B GU 60 n°220 20/09/1994
* Potere Calorifico inferiore	Kcal/kg	5.330	100					CNR-IRSA Quad. 64 Volume 2 - metodo 4
	KJ/Kg TQ	22.301						
* Cloro (post-combustione)	% ss	0,65	0,2					UNI EN 16408:2011
* Zolfo (post-combustione)	% ss	0,36	0,2					UNI EN 16408:2011
* Fluoro (post-combustione)	% ss	<LoQ	0,1					UNI EN 16408:2011
* Rame solubile	mg/kg	<LoQ	0,01					UNI EN 12457-2:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Piombo volatile	mg/kg	<LoQ	0,01					UNI EN 16408:2011

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	6.660	0,1					UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
* Alluminio ossido Al ₂ O ₃	mg/kg	12.661	0,1					calcolo		
Antimonio (Sb)	mg/kg	5,3	0,1					UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
* Antimonio triossido Sb ₂ O ₃	mg/kg	6,4	0,1		Carc. 2 H361+H373			calcolo		
Arsenico (As)	mg/kg	28,8	0,1					UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
* Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	mg/kg	38,0	0,1		Carc. 1A H350+H373	Acute Tox.2 H300+H330	Stm corr.1B H314+H335	Acute 1 H400+H410	Acute 1 H410+H411	calcolo
Bario (Ba)	mg/kg	53,9	0,1					UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
Bario (sal di Ba, ad eccezione del BaSO ₄ , del BaCl ₂ e del Ba(NO ₃) ₂ idroscopici e del BaCl ₂ idroscopico) e del BaCl ₂ idroscopico nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	53,9	0,1		Acute tox.4 H332+H334	Acute tox.4 H302+H332			calcolo	
Berillio (Be)	mg/kg	1,4	0,1					UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		

* Berillio Ossido (BeO)	mg/kg	3,9	0,1			Skin Irrit. 2 H316-HP4	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT RE 1 H372-HP6	STOT SE 3 H335-HP5	Acute Tox.2 H330-HP6	Acute Tox.3 H301-HP6	Carc. 1B H360-HP7	Skin Sens. 1 H317-HP13	calcolo
Bismuto (Bi)	mg/kg	0,3	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Boro (B)	mg/kg	86,8	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Boro ossido (B ₂ O ₃)	mg/kg	285,9	0,1			Repr. 1B H360-HP10								calcolo
Cadmio (Cd)	mg/kg	0,8	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cadmio ossido (CdO) (non piroforico)	mg/kg	0,9	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 16171:2016
Cobalto (Co)	mg/kg	32,9	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cobalto Ossido (CoO)	mg/kg	41,8	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	53,3	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cromo VI	mg/kg	<LoQ	5											CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1988 Met. 18
Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione del cromato di bario e di quelli indicati nella Tab. 3.1 del Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.l.)	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	8.880	1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Ferro (III) ossido (Fe ₂ O ₃)	mg/kg	12.698	1											calcolo
Fosforo (P)	mg/kg	ND	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Litio (Li)	mg/kg	ND	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	66,6	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Manganese ossido (MnO)	mg/kg	85,9	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6	Acute Tox.4 H312-HP6	Acute Tox.4 H332-HP6						calcolo
Mercurio (Hg)		<LoQ												UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Mercurio (composti del Hg, escluso il solfito di mercurio e quelli indicati nella Tab. 3.1 del Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.2 H330-HP6	Acute Tox.1 H310-HP6	Acute Tox.2 H300-HP6	STOT RE 2 H373-HP5			Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Molibdeno (Mo)	mg/kg	5,3	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Molibdeno ossido (MoO ₃)	mg/kg	8,0	0,1			Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H335-HP5	Carc. 2 H361-HP7						calcolo
Nichel (Ni)	mg/kg	4,8	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Nichel (II) ossido (NiO)	mg/kg	6,1	0,1			STOT RE 1 H372-HP6	Carc. 1A H360-HP7	Skin Sens. 1 H317-HP13					Aquatic chronic 4 H413-HP14	calcolo
Piombo (Pb)	mg/kg	62,3	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Piombo (polvere - Ø <1 mm)	mg/kg	62,3	0,1			Repr. 1A H360-HP10								calcolo
* Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	mg/kg	ND				Repr. 1A H360-HP10								calcolo
Piombo (composti del piombo, ad eccezione di quelli espressamente indicati nella Tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	62,3	0,1			STOT RE 1 H372-HP6	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	5,2	0,1							UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Rame (II) ossido (CuO)	mg/kg	6,5	0,1						Aquatic acute 1 H400 - HP14 Aquatic chronic 1 H410 - HP14	calcolo
* Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	mg/kg	5,9	0,1			Eye dam. 1 H318-HP4 Acute Tox.4 H332-HP6 Acute Tox.4 H332-HP6			Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Selenio (Se)	mg/kg	0,3	0,1							UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Selenio (composti del Se, ad eccezione di cadmio, cromo, cobalto e di quelli indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	0,3	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	5,4								UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Stagno (IV) ossido (SnO ₂)	mg/kg	7,7	0,1							calcolo
Stronzio (Sr)	mg/kg	23,2	0,1							UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Tallio (Tl)	mg/kg	0,9	0,1							UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Tallio (composti del Tl, ad eccezione di quelli indicati nella Tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	0,9	0,1			STOT RE 2 H373-HP5 Acute Tox.2 H300-HP6 Acute Tox.2 H330-HP6			Aquatic chronic 2 H411-HP14	calcolo
Titanio (Ti)	mg/kg	ND	0,1							UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Titanio ossido (TiO ₂)	mg/kg	ND	0,1							calcolo
Vanadio (V)	mg/kg	24,4	0,1							UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	mg/kg	43,4	0,1			STOT RE 1 H372-HP5 STOT SE 3 H335-HP5 Acute Tox.4 H332-HP6 Acute Tox.4 H302-HP6 Repr. 2 H361-HP10 Mut. 2 H341-HP11			Aquatic chronic 2 H411-HP14	calcolo
* Iodio	mg/kg	<LoQ	0,05							EPA 5050:1994 + EPA 9068A:2007
Zinco (Zn)	mg/kg	25,8	0,1							UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Zinco ossido (ZnO)	mg/kg	32,1	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
					Piccoli fisici	Piccoli per la salute	Piccoli per l'ambiente	
* Clorometano	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 2 H351-HP7 STOT RE 2 H373-HP6		EPA 6036 A 2002 + EPA 8260 C 2008
* Vinile Cloruro	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 1A H350-HP7		EPA 6036 A 2002 + EPA 8260 C 2008
* Diclorometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7		EPA 6036 A 2002 + EPA 8260 C 2008
* 1,1-Dicloroetilene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H226-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6	Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 6036 A 2002 + EPA 8260 C 2008
* 1,2-Dicloroetano	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H226-HP3	Carc. 1B H350-HP7 Acute Tox.4 H302-HP6 Eye irrit. 2 H318-HP4 STOT SE 3 H336-HP5 Skin irrit. 2 H316-HP4		EPA 6036 A 2002 + EPA 8260 C 2008

Parametro (idrocarburi policiclici aromatici)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute (**) = markers di cancerogenità	Pericoli per l'ambiente	
Naftalene	mg/kg	18,9	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6 Carc. 2 H351-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Acenafilene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6 Skin Irrit. 2 H315-HP4 Eye Irrit. 2 H319-HP4 STOT SE 3 H335-HP6		UNI EN 15527:2008
Acenafene	mg/kg	3,2	0,1			Skin Irrit. 2 H315-HP4 Eye Irrit. 2 H319-HP4	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Fluorene	mg/kg	<LoQ	0,1				Aquatic acute 1 H400-HP14	UNI EN 15527:2008
Fenantrene	mg/kg	5,9	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Antracene	mg/kg	2,8	0,1			Skin Irrit. 2 H315-HP4 Eye Irrit. 2 H319-HP4 STOT SE 3 H335-HP6	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Fluorantene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
PIrene	mg/kg	3,6	0,1			Skin Irrit. 2 H315-HP4 Eye Irrit. 2 H319-HP4 STOT SE 3 H335-HP6	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Benzo[a]antracene (**)	mg/kg	25,8	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Crisene (**)	mg/kg	16,9	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	2,8	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[l]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	66,9	0,1			Skin Sens. 1 H317-HP13 Muta. 1B H340-HP11 Carc. 1B H350-HP7 Repr. 1B H360-HP10	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
* Benzo[e]pirene (**)	mg/kg	2,6	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	320	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

Rapporto di Prova rdp 190424030

* Dibenzo[a,e]pirene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1		Muta. 2 H341-HP11	Carc. 1B H350-HP7		UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg	2,9	0,1		Muta. 2 H341-HP11	Carc. 1B H350-HP7		UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg	<LoQ			Carc. 2 H361-HP7			UNI EN 15527:2008
* IPA totali (Σ elenco)	mg/kg	472,3	0,1					calcolo
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		Congeneri individuati dall'OMS come <i>dioxin like</i>			EPA 3545 A:2007+ EPA 8082A:2007
* PCB-81	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-105	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-114	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-118	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-123	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-126	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-156	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-157	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-167	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-169	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-189	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-28	mg/kg	<LoQ	0,1		Congeneri significativi da un punto di vista igienico-sanitario			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-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					
* PCB-31	mg/kg	<LoQ	0,1					EPA 3545 A:2007+ EPA 8082A:2007
* 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 ₆ +C ₉)	mg/kg	<LoQ	5					EPA 821A:2014 + EPA 8016D:2003
Idrocarburi pesanti (C ₁₀ +C ₄₀)	mg/kg	62.600	100				Aquatic chronic 2 H411-HP14	UNI EN 14039:2005
* Idrocarburi totali (ψ)	mg/kg	62600	100			Carc. 1B H360-HP7		calcolo

(ψ) = l'attribuzione della classe di pericolosità HP7, con categoria di pericolo H360 ed indicazione Carc. 1B, è subordinata alla determinazione quantitativa dei markers di cancerogenicità sui campioni di rifiuto che presentano valori di idrocarburi totali nell'intervallo C₆+C₄₀ superiore a 1.000 mg/kg (parere ISS prot. n. 0036566 del 06/07/2006 e s.m.i., secondo quanto previsto dall'art. 8-quater della Legge 27/02/2006 n. 13)

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Damiano Rega
DOTT.
DAMIANO REGA
CHIMICO
N. 1889

REGIONALE DEI CHIMICI DELLA CAMPANIA
ORDINE * CHIMICI * CAMPANIA

Segue Allegato

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

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

Richiedente	PRIME LAB srl per conto di PROGEST spa	n° accettazione	190424030
	Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, anc	Data RdP	29/04/2019
	81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	Sigillo	////
Codice CER attribuito dal produttore	19 12 11* altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose		
Natura del campione	RIFIUTO SOLIDO PROVENIENTE DA RIDUZIONE VOLUMETRICA DI RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI Vs. Prot. 373511 Cumulo 17/19		

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"

Regolamento (UE) 2017/776 della commissione del 4 maggio 2017 recante modifica, al fine dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele

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

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

REGOLAMENTO (UE) 2017/997 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 «Ecofossico»

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	Inferriabile: - rifiuto liquido: punto di infiammabilità è inferiore a 60 °C - gasolio, carburanti diesel e oli da riscaldamento leggeri: punto di infiammabilità superiore a 65 °C e inferiore o pari a 75 °C; - rifiuto solido e liquido piroforico: 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 gaseoso: si infiamma a contatto con l'aria a 20 °C e a p.n. di 101,3 kPa; - rifiuto idroreattivo: che, a contatto con l'acqua, sviluppa gas infiammabili in quantità pericolose; - altri rifiuti: aerosol infiammabili, rifiuti autoriscaldanti infiammabili, perossidi organici infiammabili e rifiuti autoreattivi infiammabili.	- Sulla base della natura del rifiuto, delle notizie fornite dal produttore del rifiuto circa il ciclo di produzione e la fase che lo ha creato, - sulla base della tipologia del materiale, - nell'assenza/presenza di sostanze classificate con le indicazioni di pericolo da H220 ad H228, H228, H242, da H250 ad H252, H280, H281, - sulla base dei risultati delle prove effettuate secondo il Reg. UE 440/2008, Il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO

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

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

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

parametro	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 H314, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Skin corr. 1A Skin corr. 1B H314	Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	38,0	1	38,0	0,0	0,0	NON PERICOLOSO

parametro	VR mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H318, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Eye dam. 1 H318	Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	5,9	1	5,9	0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0	NON PERICOLOSO

parametro	VR mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H315+H319, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 H315+H319	Berillio Ossido (BeO)	3,9	1	3,9	0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO ₃)	8,0	1	8,0	0,0		
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0	0,0		
	1,1-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0	0,0		
	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	680,0	1	680,0	0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	5.400,0	1	5.400,0	0,0		
	Stirene	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Acenafilene	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Acenafiene	3,2	1	3,2	0,0		
	Antracene	2,8	1	2,8	0,0		
Pirene	3,6	1	3,6	0,0			

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	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	H336	Può irritare le vie respiratorie	200.000
		STOT RE 1	H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	10.000
		STOT RE 2	H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	100.000
		Asp. Tox. 1	H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	100.000

Classificazione con HP5: Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo figuranti nella tabella precedente, e uno o più limiti di concentrazione figuranti nella stessa tabella è superato o raggiunto, è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 5. Se il rifiuto contiene 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.

parametro	VR mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H304, al netto del cut-off:	classificazione ⁽¹⁾
Asp. Tox. 1 H304	Toluene	680,0	1	680,0	680,0	680,0	NON PERICOLOSO
	Benzene	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Cumene	<LoQ	1	0,0	0,0		

⁽¹⁾ 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 190424030

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)	3,9	1	3,9		3,9	721,7	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	8,0	1	8,0		8,0		
	Vanadio pentossido (V2O5)	43,4	1	43,4		43,4		
	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	660,0	1	660,0		660,0		
	Cumene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenafilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Antracene	2,8	1	2,8		2,8		
	Pirene	3,6	1	3,6		3,6		

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)	3,9	1	3,9		3,9	116,6	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non pirolitico)	0,9	1	0,9		0,9		
	Nichel (II) ossido (NiO)	6,1	1	6,1		6,1		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione di PbO2)	62,3	1	62,3		62,3		
	Vanadio pentossido (V2O5)	43,4	1	43,4		43,4		
	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 eccezione di SeO2)	0,3	1	0,3		0,3	661,2	NON PERICOLOSO
	Tallio (composti del Tl, ad eccezione di Tl2O3)	0,9	1	0,9		0,9		
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Toluene	660	1	660,0		660,0		
	Sommatoria PCB (Σ elenco)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso HgO)	<LoQ	1	0,0		0,0		

Caratteristica	Descrizione	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	500.000
		Acute Tox 1 (Inhal.)	H330 Letale se inalato	1.000	1.000
		Acute Tox.2 (Inhal.)	H330 Letale se inalato	1.000	5.000
		Acute Tox. 3 (Inhal.)	H331 Tossico se inalato	1.000	35.000
		Acute Tox. 4 (Inhal.)	H332 Nocivo se inalato	10.000	225.000

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

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190424030

Acute Tox. 1 (oral)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 1 (oral) - H300, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H300							0,0	NON PERICOLOSO
Acute Tox. 2 (oral)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox.2 (oral) - H300, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H300	Arsenico (III) triossido As2O3	38,0	1	38,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Mercurio (composti del Hg, escluso metilmercurio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezione del triossido di Tallio)	0,9	1	0,9		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)	3,9	1	3,9		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Selenio (composti del Se, ad eccezione del selenio elementare)	0,3	1	0,3		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 Bario solfato)	53,9	1	53,9		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	41,8	1	41,8		0,0		
	Manganese ossido (MnO)	85,9	1	85,9		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione del tetraacetato di piombo)	62,3	1	62,3		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu2O)	5,9	1	5,9		0,0		
	Vanadio pentossido (V2O5)	43,4	1	43,4		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		
	Naftalene	18,9	1	18,9		0,0		
	Acenafilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Fenantrene	5,9	1	5,9		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 metilmercurio)	0,0	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
Acute Tox. 2 (dermal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox.2 (dermal) - H310, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H310	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0		
Acute Tox. 4 (dermal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox.4 (dermal) - H312, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H312	Manganese ossido (MnO)	85,9	1	85,9		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	5.400,0	1	5.400,0		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)	3,9	1	3,9		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	0,9	1	0,9		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso metilmercurio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezione del triossido di Tallio)	0,9	1	0,9		0,0		

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190424030

Acute Tox. 3 (Inhal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatario 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 eccezz	0,3	1	0,3		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	Sommatario 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 Ba, ad eccezione del E	53,9	1	53,9		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Manganese ossido (MnO)	85,9	1	85,9		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad ex	82,3	1	82,3		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu2O)	5,9	1	5,9		0,0		
	1,1-Dicloroetilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Dibromometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Clorobenzene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Etilbenzene	530,0	1	530,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	5.400,0	1	5.400,0		0,0		
	Stirene	<LoQ	1	0,0		0,0		
Vanadio pentossido (V2O5)	43,4	1	43,4		0,0			

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo		cut-off mg/kg	valori limite
HP7	Cancerogeno: rifiuto che causa il cancro o ne aumenta l'incidenza.	Carc. 1A	H350	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 As2O3	38,0	1	38,0		0,0	NON PERICOLOSO
	Nichel (II) ossido (NiO)	8,1	1	8,1		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)	3,9	1	3,9		0,0	PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	0,9	1	0,9		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	<LoQ	1	0,0		0,0	
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Tricloroetilene	0,0	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]antracene (**)	25,8	1	25,8	100	0,0	
	Crisene (**)	16,9	1	16,9		0,0	
	Benzo[b]fluorantene (**)	2,8	1	2,8		0,0	
	Benzo[k]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[i]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	66,9	1	66,9	50	1,0	
	Benzo[e]pirene (**)	2,6	1	2,6		0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene (**)	320,0	1	320,0		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	2,9	1	2,9		0,0	

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
	Antimonio triossido Sb2O3	6,36	1	6,4		0,0	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	7,95	1	8,0		0,0	
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0	

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190424030

Carc. 2	Diclorometano	<LoQ	1	0,0	0,0
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0	0,0
H351	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0	0,0
	Tetracloroetilene (PCE)	<LoQ	1	0,0	0,0
	Naftalene	18,9	1	18,9	0,0
	Indeno[1,2,3-cd]pirene	<LoQ	1	0,0	0,0
	Dibenzo[a,i]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.

parametro	VR mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione 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	38,0	1	38,0	0,0	0,0	NON PERICOLOSO

Caratteristica	Descrizione	Valutazione		classificazione
HP9	Infezioso: 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.l.. 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 prole.	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.

parametro	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)	62,3	1	62,3	300	0,0	NON PERICOLOSO
	Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	ND	1	0,0	0,0	0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	66,9	1	66,9	0,0	0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad es.)	62,3	1	62,3	0,0	0,0	
	Boro ossido (B2O3)	285,9		0,0	0,0	0,0	

parametro	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)	0,9	1	0,9	0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	43,4	1	43,4	0,0	0,0	
	Toluene	660,0	1	660,0	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 190424030

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 (**)	66,9	1	66,9		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)	0,9	1	0,9		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	43,4	1	43,4		0,0	
	Dibenzo[a,e]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]pirene	2,9	1	2,9		0,0	
	Crisene (**)	18,9	1	18,9		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) e 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 Resp. Sens. 2	H317 H334 Può provocare una reazione allergica della pelle Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.		100.000 100.000

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

Skin sens. 1 Resp. Sens. 2	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
H317 H334	Berillio Ossido (BeO)	3,9	1	3,9		0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	41,8	1	41,8		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Nichel (II) ossido (NiO)	6,1	1	6,1		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	66,9	1	66,9		0,0	

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

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

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

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

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190424030

parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R.% x M	limite spec. mg/kg	contributo	Sommatoria dei contributi delle sostanze ricercate con l'Indicazione H400 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	38,0	1	0,0		0,0	0,0
Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	0,9	1	0,0		0,0	
Cobalto Ossido (CoO)	41,8	1	0,0		0,0	0,0
Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione del CrO ₃)	<LoQ	1	0,0		0,0	
Mercurio (composti del Hg, escluso il metilmercurio)	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0
Piombo (composti del piombo, ad eccezione del PbO ₂)	82,3	1	0,0		0,0	
Rame (II) ossido (CuO)	6,5	1	0,00065		0,0	0,0
Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	5,9	1	0,00059		0,0	
Selenio (composti del Se, ad eccezione del SeO ₂)	0,3	1	0,0003		0,0	0,0
Zinco ossido (ZnO)	32,1	1	0,00321		0,0	
Naftalene	18,9	1	0,00189		0,0	0,0
Acenaftene	3,2	1	0,00032		0,0	
Fluorene	<LoQ	1	0		0,0	0,0
Fenantrene	5,9	1	0,00059		0,0	
Antracene	2,8	1	0,00028		0,0	0,0
Fluorantene	<LoQ	1	0		0,0	
Pirene	3,6	1	0,00036		0,0	0,0
Benzo[a]antracene (**)	25,8	1	0,00258		0,0	
Crisene (***)	16,9	1	0,00169		0,0	0,0
Benzo[k]fluorantene (***)	<LoQ	1	0		0,0	
Benzo[b]fluorantene (**)	<LoQ	1	0		0,0	0,0
Benzo[a]pirene (**)	66,9	1	0,00669		0,0	
Benzo[e]pirene (**)	2,6	1	0,00026		0,0	0,0
Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	1	0		0,0	
Dibenzo[a,h]antracene (***)	320,0	1	0,032		0,0	0,0
Sommatoria PCB (Σ elenco)	<LoQ	1	0		0,0	

parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R.% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'Indicazione H410 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	0,9	100	0,0		0,0	0,0
Cobalto Ossido (CoO)	41,8	100	0,0		0,0	
Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione del CrO ₃)	<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	0,0
Piombo (composti del piombo, ad eccezione del PbO ₂)	82,3	100	0,0		0,0	
Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	5,9	100	0,0		0,0	0,0
Selenio (composti del Se, ad eccezione del SeO ₂)	0,3	100	0,0		0,0	
Zinco ossido (ZnO)	32,1	100	0,0		0,0	0,0
Naftalene	18,9	100	0,0		0,0	
Acenaftene	3,2	100	0,0		0,0	0,0
Fenantrene	5,9	100	0,0		0,0	
Antracene	2,8	100	0,0		0,0	0,0
Fluorantene	<LoQ	100	0,0		0,0	
Pirene	3,6	100	0,0		0,0	0,0
Benzo[a]antracene (**)	25,8	100	0,0		0,0	
Crisene (***)	16,9	100	0,0		0,0	0,0
Benzo[b]fluorantene (**)	2,8	100	0,0		0,0	
Benzo[k]fluorantene (***)	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Benzo[b]fluorantene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Benzo[a]pirene (**)	66,9	100	0,0		0,0	0,0
Benzo[e]pirene (**)	2,6	100	0,0		0,0	
Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Dibenzo[a,h]antracene (***)	320,0	100	0,0		0,0	
Sommatoria PCB (Σ elenco)	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	38,0	100	0,0		0,0	

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190424030

Pagina 9 di 10

Aqueatic chronic 2 H411	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H411 (considerando il cut-off ed il fattore M):
	Tallio (composti del TI, ad eccezione)	0,9	10	0,0	433	0,0	
Vanadio pentossido (V2O5)	43,4	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)	62.600,0	10	62,6		62,6		

Aqueatic 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	
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		

Aqueatic 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	

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)]	62,6	25,0	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)]	62,6	25,0	PERICOLOSO

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

Classificazione con HP16: Il rifiuto che contiene una o più sostanze contraassegnate 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 dal quale (limitatamente ai parametri analizzati scelti sulle indicazioni e notizie fornite dal produttore/richiedente), sulla scorta del ciclo di lavorazione, la natura e la origine dichiarata dal produttore del rifiuto;
- tenendo presente la "Decisione N. 2014/955/UE e s.m.i. del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/632/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio"
- in base al "Regolamento (UE) N. 1357/2014 e s.m.i. della Commissione del 18/12/2014 che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive", mediante il quale sono state applicate le regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 ad HP13 ed HP15;
- in base al "Regolamento (UE) 2017/997 e s.m.i. del Consiglio dell'8 giugno 2017 che modifica l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico»" mediante il quale sono state applicate le regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14 ;

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190424030

- 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 PERICOLOSO	HP7
al sensi del Reg. (UE) N. 997/2017 del 08/06/2017	RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO	HP14	
Codifica del campione, attribuita dal produttore del rifiuto Allegato alla Decisione 2014/955/UE	19 12 11* altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose		
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 190424030

Il Responsabile del laboratorio
 Dott. Damiano Rega



Natura del campione	RIFIUTO SOLIDO PROVENIENTE DA RIDUZIONE VOLUMETRICA DI RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI Vs. Prot. 373600 Cumulo 11/2019	data RdP 29/04/2019		
		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	26/04/2019	16.30
		campionamento fine	26/04/2019	17.30
Richiedente	PRIME LAB srl per conto di PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	Ricevimento in laboratorio	26/04/2019	18.30
		inizio prove	26/04/2019	
		fine prove	29/04/2019	
Produttore	PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	n° accettazione	190426045	
		imballo campione	BUSTA	
		stato campione	IDONEO	
Luogo del campionamento	PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (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 (escluso i punti 6,7,8,12)			
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 1999/46/CE e mod. il Reg. (CE) n. 1907/06) Reg. (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014 Parere ISS prot. 0035653 del 08/08/2010 - Parere ISS 0040832 del 29/09/2011 Decisione 2014/955/UE del 18/12/2014 che modifica la Dec. 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti al sensi della direttiva 2008/98/CE Reg. UE 997/2017 e s.m.i. Reg. UE 2017/778			

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% - ANCOX = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisi srl

CARATTERIZZAZIONE DI BASE

Attività che ha prodotto il rifiuto (dichiarato dal produttore)	IMPIANTO TRATTAMENTO RIFIUTI	Classificazione ai sensi dell'art. 184 del D.Lg. 152/06 e s.m.i. 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;
Fase di lavoro che ha prodotto il rifiuto (dichiarata dal produttore)	RIDUZIONE VOLUMETRICA MEDIANTE TRITUTAZIONE MECCANICA	
Stato fisico	2- SOLIDO NON POLVERULENTO	
Colore	VARIEGATO	
Odore	SUI GENERIS	
Descrizione del campione	RIFIUTO SOLIDO PROVENIENTE DA RIDUZIONE VOLUMETRICA DI RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI	

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	%	86,6	0,1					UNI EN 14348:2007
Ceneri	%	21,1	0,1					CNR IRSA 2 Q 84 Vol 2 1984
* Umidità	%	13,4	0,1					calcolo
pH a 20 °C	unità pH	6,9	0,1					CNR IRSA 1 Q 84 Vol 3 1985-APAT CNR IRSA 2000 Mar 29 2003
* Infiammabilità	non infiammabile							ReG. (CE) N. 440/2008 Met. A10
* Densità	g/cm³	ND	0,01					CNR IRSA 3 Q 84 Vol 2 1985
* Amianto		ND	0,1		Carc. 1A H350	STOT RE1 H372		DN 0809/1994 AI 1 B GIU 80 n°220 2008/1994
* Potere Calorifico Inferiore	Kcal/kg	3.880	100					CNR-IRSA Quad. 64 Volume 2 - metodo 4
	KJ/Kg TQ	16.234						calcolo
* Cloro (post-combustione)	% as	0,66	0,2					UNI EN 15408:2011
* Zolfo (post-combustione)	% as	0,21	0,2					UNI EN 15408:2011
* Fluoro (post-combustione)	% as	<LoQ	0,1					UNI EN 15408:2011
* Rame solubile	mg/kg	<LoQ	0,01					UNI EN 12457-2:2004 + UNI CEV/TS 16171:2016
* 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.i.)					Metodo Analitico	
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute			Pericoli per l'ambiente		
Alluminio (Al)	mg/kg	6.660	0,1							UNI EN 13867:2004+UNI CEV/TS 16171:2016	
* Alluminio ossido Al ₂ O ₃	mg/kg	12.581	0,1							calcolo	
Antimonio (Sb)	mg/kg	2,6	0,1							UNI EN 13867:2004+UNI CEV/TS 16171:2016	
* Antimonio triossido Sb ₂ O ₃	mg/kg	3,1	0,1		Carc. 2 H361-HP7					calcolo	
Arsenico (As)	mg/kg	66,6	0,1							UNI EN 13867:2004+UNI CEV/TS 16171:2016	
* Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	mg/kg	87,9	0,1		Carc. 1A H350-HP7	Acute Tox.2 H302-HP6	Skin corr.1B H314-HP6	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic cronico 1 H410-HP14		calcolo
Bario (Ba)	mg/kg	56,3	0,1							UNI EN 13867:2004+UNI CEV/TS 16171:2016	
Bario (sali di Ba, ad eccezione del BaSO ₄ , dei Sali dell'acido 1-azo-2-idrossifenilantilenil e del Sali Indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.i.)	mg/kg	56,3	0,1		Acute tox.4 H332-HP6	Acute tox.4 H302-HP6					calcolo
Berillio (Be)	mg/kg	0,8	0,1							UNI EN 13867:2004+UNI CEV/TS 16171:2016	

* Berillio Ossido (BeO)	mg/kg	2,2	0,1			Skin Irrit. 2 H316-HP4	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT RE 1 H372-HP5	STOT SE 3 H335-HP5	Acute Tox.2 H330-HP8	Acute Tox.3 H301-HP8	Carc. 1B H360-HP7	Skin Sens. 1 H317-HP13	calcolo
Bismuto (Bi)	mg/kg	1,6	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Boro (B)	mg/kg	54,4	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Boro ossido (B ₂ O ₃)	mg/kg	175,2	0,1			Repr. 1B H360-HP10								calcolo
Cadmio (Cd)	mg/kg	1,6	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cadmio ossido (CdO) (non pirforico)	mg/kg	1,8	0,1			STOT RE 1 H372-HP5	Acute Tox.2 H330-HP8	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 16171:2016
Cobalto (Co)	mg/kg	52,2	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cobalto Ossido (CoO)	mg/kg	66,3	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	52,2	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cromo VI	mg/kg	<LoQ	5											CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1998 Met. 16
Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione del cromato di berillio e di quelli Indicati nella Tab. 3.1 del Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	<LoQ	5			Carc. 1B H350-HP7	Skin Sens.1 H317-HP13					Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Ferro (Fe)	mg/kg	840	1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Ferro (III) ossido (Fe ₂ O ₃)	mg/kg	1.201	1											calcolo
Fosforo (P)	mg/kg	ND	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Litio (Li)	mg/kg	ND	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	21,1	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Manganese ossido (MnO)	mg/kg	27,2	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6	Acute Tox.4 H312-HP6	Acute Tox.4 H332-HP6						calcolo
Mercurio (Hg)		<LoQ												UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Mercurio (composti del Hg, escluso il solfito 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	54,6	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Molibdeno ossido (MoO ₃)	mg/kg	81,9	0,1			Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H335-HP5	Carc. 2 H361-HP7						calcolo
Nichel (Ni)	mg/kg	16,9	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Nichel (II) ossido (NiO)	mg/kg	21,5	0,1			STOT RE 1 H372-HP5	Carc. 1A H350-HP7	Skin Sens. 1 H317-HP13					Aquatic chronic 4 H413-HP14	calcolo
Piombo (Pb)	mg/kg	45,2	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Piombo (polvere - Ø <1 mm)	mg/kg	45,2	0,1			Repr. 1A H360-HP10								calcolo
* Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	mg/kg	ND				Repr. 1A H360-HP10								calcolo
Piombo (composti del piombo, ad eccezione di quelli espressamente Indicati nella Tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	45,2	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	16,6	0,1								UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
* Rame (II) ossido (CuO)	mg/kg	20,6	0,1							Aquatico acuto 1 H400 - HP14	Aquatico cronico 1 H410 - HP14	calcolo	
* Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	mg/kg	18,8	0,1			Eye dam. 1 H318-HP4	Acute Tox.4 H332-HP6	Acute Tox.4 H302-HP6		Aquatico acuto 1 H400-HP14	Aquatico cronico 1 H410-HP14	calcolo	
Selenio (Se)	mg/kg	0,8	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
Selenio (composti del Se, ad eccezione di cadmiofosfoseniuro e di quelli indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	0,8	0,1			STOT RE 2 H373-HP6	Acute Tox.3 H301-HP6	Acute Tox.3 H331-HP6		Aquatico acuto 1 H400-HP14	Aquatico cronico 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	15,5										UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Stagno (IV) ossido (SnO ₂)	mg/kg	22,2	0,1									calcolo	
Stronzio (Sr)	mg/kg	3,2	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	
Tallio (composti del Tl, 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 H373-HP6	Acute Tox.2 H300-HP6	Acute Tox.2 H330-HP6			Aquatico cronico 2 H411-HP14	calcolo	
Titanio (Ti)	mg/kg	ND	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Titanio ossido (TiO ₂)	mg/kg	ND	0,1									calcolo	
Vanadio (V)	mg/kg	2,8	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	mg/kg	5,0	0,1			STOT RE 1 H372-HP6	STOT SE 3 H335-HP6	Acute Tox.4 H332-HP6	Acute Tox.4 H302-HP6	Repr. 2 H361-HP10	Muta. 2 H341-HP11	Aquatico cronico 2 H411-HP14	calcolo
* Iodio	mg/kg	<LoQ	0,05									EPA 606:1994 + EPA 9068A:2007	
Zinco (Zn)	mg/kg	16,9	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Zinco ossido (ZnO)	mg/kg	21,0	0,1							Aquatico acuto 1 H400-HP14	Aquatico 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			
					Percoll fisici	Percoll per la salute	Percoll per l'ambiente				
* Clorometano	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 2 H351-HP7	STOT RE 2 H373-HP6	EPA 6035 A 2002 + EPA 8260 C 2006			
* Vinile Cloruro	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 1A H350-HP7		EPA 6035 A 2002 + EPA 8260 C 2006			
* Diclorometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7		EPA 6035 A 2002 + EPA 8260 C 2006			
* 1,1-Dicloroetilene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6		Aquatico Cronico 3 H412-HP14	EPA 6035 A 2002 + EPA 8260 C 2006		
* 1,2-Dicloroetano	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Carc. 1B H360-HP7	Acute Tox.4 H302-HP6	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H335-HP6	Skin Irrit. 2 H315-HP4	EPA 6035 A 2002 + EPA 8260 C 2006

Parametro (idrocarburi policiclici aromatici)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute (**) = markers di cancerogenicità	Pericoli per l'ambiente	
Naftalene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6 Carc. 2 H351-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Acenaftilene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6 Skin Irrit. 2 H318-HP4 Eye Irrit. 2 H319-HP4 STOT SE 3 H336-HP6		UNI EN 15527:2008
Acenaftene	mg/kg	<LoQ	0,1			Skin Irrit. 2 H318-HP4 Eye Irrit. 2 H319-HP4	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Fluorene	mg/kg	<LoQ	0,1				Aquatic acute 1 H400-HP14	UNI EN 15527:2008
Fenantrene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Antracene	mg/kg	<LoQ	0,1			Skin Irrit. 2 H318-HP4 Eye Irrit. 2 H319-HP4 STOT SE 3 H336-HP6	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Fluorantene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			Skin Irrit. 2 H318-HP4 Eye Irrit. 2 H319-HP4 STOT SE 3 H336-HP6	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Benzo[a]antracene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Crisene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7 Muta. 2 H341-HP11	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Benzo[b]fluorantene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Benzo[k]fluorantene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
* Benzo[ghi]fluorantene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Benzo[a]pirene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Skin Sens. 1 H317-HP13 Muta. 1B H340-HP11 Carc. 1B H350-HP7 Repr. 1B H360-HP10	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
* Benzo[e]pirene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7		UNI EN 15527:2008
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg	<LoQ	0,1				Aquatic acute 1 H400-HP14 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 H318 - HP4 Carc. 1B H350 - HP7		UNI EN 15527:2008

Parametro (polirottileni)	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		
* Dibenzo[a,e]pirene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Muta. 2 H341-HP11	Carc. 1B H350-HP7	UNI EN 15627:2008	
* Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			Muta. 2 H341-HP11	Carc. 1B H350-HP7	UNI EN 15627:2008	
* Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg	<LoQ					Carc. 2 H351-HP7	UNI EN 15627:2008	
* IPA totali (Σ elenco)	mg/kg	<LoQ	0,1					calcolo	
* PCB-77	mg/kg	<LoQ	0,1			Congeneri individuati dall'OMS come <i>dioxin like</i>		EPA 3545 A:2007+ EPA 8082A:2007	
* PCB-81	mg/kg	<LoQ	0,1						
* PCB-105	mg/kg	<LoQ	0,1						
* PCB-114	mg/kg	<LoQ	0,1						
* PCB-118	mg/kg	<LoQ	0,1						
* PCB-123	mg/kg	<LoQ	0,1						
* PCB-126	mg/kg	<LoQ	0,1						
* PCB-156	mg/kg	<LoQ	0,1						
* PCB-157	mg/kg	<LoQ	0,1						
* PCB-167	mg/kg	<LoQ	0,1						
* PCB-169	mg/kg	<LoQ	0,1						
* PCB-189	mg/kg	<LoQ	0,1						
* PCB-28	mg/kg	<LoQ	0,1						
PCB-52	mg/kg	<LoQ	0,1						
* PCB-95	mg/kg	<LoQ	0,1			Congeneri significativi da un punto di vista igienico-sanitario		EPA 3545 A:2007+ EPA 8082A:2007	
PCB-101	mg/kg	<LoQ	0,1						
* PCB-99	mg/kg	<LoQ	0,1						
PCB-110	mg/kg	<LoQ	0,1						
PCB-151	mg/kg	<LoQ	0,1						
* PCB-149	mg/kg	<LoQ	0,1						
* PCB-146	mg/kg	<LoQ	0,1						
PCB-153	mg/kg	<LoQ	0,1						
PCB-138	mg/kg	<LoQ	0,1						
PCB-187	mg/kg	<LoQ	0,1						
PCB-183	mg/kg	<LoQ	0,1						
* PCB-177	mg/kg	<LoQ	0,1						
PCB-180	mg/kg	<LoQ	0,1						
PCB-170	mg/kg	<LoQ	0,1						
* PCB-128	mg/kg	<LoQ	0,1					EPA 3545 A:2007+ EPA 8082A:2007	
PCB-44	mg/kg	<LoQ	0,1						
* PCB-31	mg/kg	<LoQ	0,1						
* Sommatoria PCB (Σ elenco)	mg/kg	<LoQ	0,1			STOT RE 2 H373-HP5	Acutic acute 1 H400-HP14	Acutic 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 ₅ +C ₆)	mg/kg	<LoQ	5					EPA 821A:2014 + EPA 8018D:2003
Idrocarburi pesanti (C ₁₀ +C ₄₀)	mg/kg	5.550	100				Aquatic chronic 2 H411-HP14	UNI EN 14038:2006
* Idrocarburi totali (ψ)	mg/kg	5650	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 markers di cancerogenicità sui campioni di rifiuto che presentano valori di idrocarburi totali nell'intervallo C₅+C₄₀ superiore a 1.000 mg/kg (parere ISS prot. n. 0038586 del 06/07/2006 e s.m.l., secondo quanto previsto dall'art. 8-quater della Legge 27/02/2006 n. 13)

Responsabile del Laboratorio
Dott. Damiano Rega
CHIMICO
DOTT. DAMIANO REGA
REGIONALE
DEI CHIMICI E FISIICI DELLA CAMPANIA

Segue Allegato

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

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

Richiedente	PRIME LAB srl per conto di PROGEST spa	n° accettazione	190426045
	Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc	Data RdP	29/04/2019
	81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	Stiglio	////
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		
Natura del campione	RIFIUTO SOLIDO PROVENIENTE DA RIDUZIONE VOLUMETRICA DI RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI Vs. Prot. 373600 Cumulo 11/2019		

Classificazione del rifiuto

Decreto Legislativo 152/08 e s.m.l.: 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"

Regolamento (UE) 2017/776 della commissione del 4 maggio 2017 recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele

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

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 e s.m.l. 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 «Ecosostico»

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 pericolosi, 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	Inflammabile: - rifiuto liquido: punto di infiammabilità è inferiore a 60 °C - gasolio, carburanti diesel e oli da riscaldamento leggeri: punto di infiammabilità superiore a 66 °C e inferiore o pari a 75 °C; - rifiuto solido e liquido piroforico: anche in piccole quantità, può infiammarsi in meno di cinque minuti quando entra in contatto con l'aria; - rifiuto solido: facilmente infiammabile che può provocare o favorire un incendio per sfregamento; - rifiuto gassoso: si infiamma a contatto con l'aria a 20 °C e a p.n. di 101,3 kPa; - rifiuto idroreattivo: che, a contatto con l'acqua, sviluppa gas infiammabili in quantità pericolose; - altri rifiuti: aerosol infiammabili, rifiuti autoriscaldanti infiammabili, perossidi organici infiammabili e rifiuti autoreattivi infiammabili.	- Sulla base della natura del rifiuto, delle notizie fornite dal produttore del rifiuto circa il ciclo di produzione e la fase che lo ha creato, - sulla base della tipologia del materiale, nell'assenza/presenza di sostanze classificate con le indicazioni di pericolo da H220 ad 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.

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie		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 al valore soglia (cut-off), che sono classificate con uno dei seguenti codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e uno o più dei seguenti limiti di concentrazione è superato o raggiunto, è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 4.

Caratteristica	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H314, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Skin corr. 1A Skin corr. 1B H314	Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	87,9	1	87,9		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

Caratteristica	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H318, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Eye dam. 1 H318	Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	18,8	1	18,8		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Dibenzof[<i>a,h</i>]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

Caratteristica	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H315+H319, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 H315+H319	Berillio Ossido (BeO)	2,2	1	2,2		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO ₃)	81,9	1	81,9		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		
	Acenafilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenftene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Antracene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Pirene	<LoQ	1	0,0		0,0		

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie		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.

Caratteristica	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 ⁶⁾
Asp. Tox. 1 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		

⁶⁾ 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 mm²/s

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)	2,2	1	2,2		2,2	89,1	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	81,9	1	81,9		81,9		
	Vanadio pentossido (V2O5)	5,0	1	5,0		5,0		
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	1,1-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tricloroetilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acetone	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Toluene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Cumene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenafilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Antracene	<LoQ	1	0,0		0,0		
Pirene	<LoQ	1	0,0		0,0			

STOT RE 1	parametro	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)	2,2	1	2,2		2,2	75,7	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non pirolitico)	1,8	1	1,8		1,8		
	Nichel (II) ossido (NiO)	21,5	1	21,5		21,5		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione del piombo metallico)	45,2	1	45,2		45,2		
	Vanadio pentossido (V2O5)	5,0	1	5,0		5,0		
	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)	0,8	1	0,8		0,8	1,1	NON PERICOLOSO
	Tallio (composti del Tl, ad eccezione del tallio metallico)	0,3	1	0,3		0,3		
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Toluene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Sommatoria PCB (Σ eterocicli)	<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 190426045

Acute Tox. 1 (oral) H300	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
Acute Tox. 2 (oral) H300	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 ₂ O ₃	87,9	1	87,9		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezioni	0,3	1	0,3		0,0		
							0,0	NON PERICOLOSO
Acute Tox. 3 (oral) H301	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)	2,2	1	2,2		0,0		
	Selenio (composti del Se, ad eccezioni	0,8	1	0,8		0,0		
	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0		
							0,0	NON PERICOLOSO
Acute Tox. 4 (oral) H302	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 E	56,3	1	56,3		0,0		
	Cobalto Ossido (CoO)	66,3	1	66,3		0,0		
	Manganese ossido (MnO)	27,2	1	27,2		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad ec	45,2	1	45,2		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	18,8	1	18,8		0,0		
	Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	5,0	1	5,0		0,0		
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	1,1-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Naftalene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acanfollene	<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		
							0,0	NON PERICOLOSO
Acute Tox. 1 (dermal) H310	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
	Mercurio (composti del Hg, escluso	0,0	1	0,0		0,0		
Acute Tox. 2 (dermal) H310	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
	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0		
							0,0	NON PERICOLOSO
Acute Tox. 4 (dermal) H312	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)	27,2	1	27,2		0,0		
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	<LoQ	1	0,0		0,0		
							0,0	NON PERICOLOSO
Acute Tox. 2 (inhal) H330	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
	Berillio Ossido (BeO)	2,2	1	2,2		0,0		
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico	1,8	1	1,8		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezioni	0,3	1	0,3		0,0		
							0,0	NON PERICOLOSO

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190426045

Acute Tox. 3 (Inhal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatario 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 selenio elementare)	0,8	1	0,8		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Tetraclorometano	<LoQ		0,0		0,0		
	Metanoio	<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	Sommatario 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 bario solfato)	56,3	1	56,3		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Manganese ossido (MnO)	27,2	1	27,2		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione del piombo elementare)	45,2	1	45,2		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu2O)	18,8	1	18,8		0,0		
	1,1-Dicloroetilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Dibromometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Clorobenzene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Etilbenzene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Stirene	<LoQ	1	0,0		0,0		
Vanadio pentossido (V2O5)	5,0	1	5,0		0,0			

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo		cut-off mg/kg	valori limite
HP7	Cancerogeno: rifiuto che causa il cancro o ne aumenta l'incidenza.	Carc. 1A	H350	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 As2O3	87,9	1	87,9		0,0	NON PERICOLOSO
	Nichel (II) ossido (NiO)	21,5	1	21,5		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)	2,2	1	2,2		0,0	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	1,8	1	1,8		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione del cromo elementare)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Tricloroetilene	0,0	1	0,0		0,0	
	Benzo[<i>a</i>]antracene (**)	<LoQ	1	0,0	100	0,0	
	Crisene (***)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[<i>b</i>]fluorantene (***)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[<i>k</i>]fluorantene (***)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[<i>i</i>]fluorantene (***)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[<i>a</i>]pirene (**)	<LoQ	1	0,0	50	0,0	
	Benzo[<i>e</i>]pirene (***)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[<i>a,h</i>]antracene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[<i>a,l</i>]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[<i>a,e</i>]pirene (***)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[<i>a,h</i>]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
	Antimonio triossido Sb2O3	3,12	1	3,1		0,0	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	81,9	1	81,9		0,0	
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0	

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190426045

Carc. 2	Diclorometano	<LoQ	1	0,0	0,0
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0	0,0
H351	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	
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.

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
Skin Corr. 1A Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C H314	Sommatoria in mg/kg dei contributi delle sostanze ricercate con l'indicazione H314	87,9	1	87,9	0,0	0,0	NON PERICOLOSO

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	classificazione
HP9	Inettivo: 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.l.. Pertanto, in riferimento alle caratteristiche di pericolo HP8, 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.

parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione	
Repr. 1A Repr. 1B	Piombo (polvere - Ø <1 mm)	45,2	1	45,2	300	0,0	NON PERICOLOSO
	Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	ND	1	0,0	0,0	0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0	
H360	Piombo (composti del piombo, ad es.)	45,2	1	45,2	0,0	0,0	
	Boro ossido (B2O3)	175,2	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	
Repr. 2	Cadmio ossido (CdO)(non pirolforico)	1,8	1	1,8	0,0	0,0	NON PERICOLOSO
H361	Vanadio pentossido (V2O5)	5,0	1	5,0	0,0	0,0	
	Toluene	<LoQ	1	0,0	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 190426045

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 pirolitico)	1,8	1	1,8		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	5,0	1	5,0		0,0	
	Dibenzo[a,e]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Crisena (**)	<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)	2,2	1	2,2		0,0
	Cobalto Ossido (CoO)	66,3	1	66,3		0,0
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec)	<LoQ	1	0,0		0,0
	Nichel (II) ossido (NiO)	21,5	1	21,5		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	Ectossico: 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

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 %.
 $[\sum C (H400) \geq 25 \%]$
 dove C=concentrazione - Σ =sommatore

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 %.
 $[100 \times \sum C (H410) + 10 \times \sum C (H411) + \sum C (H412) \geq 25 \%]$
 dove C=concentrazione - Σ =sommatore

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 %.
 $[\sum C (H410) + \sum C (H411) + \sum C (H412) + \sum C (H413) \geq 25 \%]$
 dove C=concentrazione - Σ =sommatore

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

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190426045

Pagina 8 di 10

parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R.% x M	limite spec. mg/kg	contributo	Sommatoria dei contributi delle sostanze ricercate con l'Indicazione H400 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	87,9	1	0,0		0,0	0,0
Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	1,8	1	0,0		0,0	
Cobalto Ossido (CoO)	88,3	1	0,0		0,0	
Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione di CrO ₃)	<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 di Pb ₃ O ₄)	45,2	1	0,0		0,0	
Rame (II) ossido (CuO)	20,8	1	0,002075		0,0	
Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	18,8	1	0,001875		0,0	
Selenio (composti del Se, ad eccezione di SeO ₂)	0,8	1	0,00008		0,0	
Zinco ossido (ZnO)	21,0	1	0,002102		0,0	
Naftalene	<LoQ	1	0		0,0	
Acenftene	<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):
Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	1,8	100	0,0		0,0	0,0
Cobalto Ossido (CoO)	88,3	100	0,0		0,0	
Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione di CrO ₃)	<LoQ	100	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 di Pb ₃ O ₄)	45,2	100	0,0		0,0	
Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	18,8	100	0,0		0,0	
Selenio (composti del Se, ad eccezione di SeO ₂)	0,8	100	0,0		0,0	
Zinco ossido (ZnO)	21,0	100	0,0		0,0	
Naftalene	<LoQ	100	0,0		0,0	
Acenftene	<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 ₂ O ₃	87,9	100	0,0		0,0	

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190426045

Pagina 9 di 10

Aquatic chronic 2 H411	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Somatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H411 (considerando il cut-off ed il fattore M):	
	Taillio (composti del TI, ad eccezione)	0,3	10	0,0	433	0,0		0,0
	Vanadio pentossido (V2O5)	5,0	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)	5.550,0	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 %	Somatoria 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 %	Somatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H413 (considerando il cut-off ed il fattore M):
	Nichel (II) ossido (NiO)	<LoQ	1	0,0		0,0	
							0,0

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

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

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;

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190426045

Pagina 10 di 10

- 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
	ai sensi del Reg. (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014	RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO	---
ai sensi del Reg. (UE) N. 997/2017 del 08/06/2017	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



fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni

Rapporto di Prova rdp 190430038

Natura del campione	RIFIUTO SOLIDO PROVENIENTE DA RIDUZIONE VOLUMETRICA DI RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI Vs. Prot. 373818 Cumulo 12/19	data RdP 03/05/2019	
		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	30/04/2019 15.00
		campionamento fine	30/04/2019 16.00
Richiedente	PRIME LAB srl per conto di PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	Ricevimento in laboratorio	30/04/2019 18.00
		inizio prove	30/04/2019
		fine prove	03/05/2019
Produttore	PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	n° accettazione	190430038
		imballo campione	BUSTA
		stato campione	IDONEO
Luogo del campionamento	PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	sigillo	////
		Note:	
Camionamento 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 (escluso i punti 6,7,8,12)		
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e smf D.M. 27/08/2010 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 smf (abr. e mod. la Dir. 67/548/CEE e 1989/45/CE e mod. il Reg. (CE) n. 1907/06) Reg. (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014 Parere ISS prot. 0036653 del 08/08/2010 - Parere ISS 0040832 del 28/08/2011 Decisione 2014/635/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. Reg. UE 2017/776		

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% - ANCOX = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis 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. 152/08 e s.m.l.
Fase di lavoro che ha prodotto il rifiuto (dichiarato dal produttore)	RIDUZIONE VOLUMETRICA MEDIANTE TRITTAZIONE MECCANICA	
Stato fisico	2- SOLIDO NON POLVERULENTO	
Colore	VARIEGATO	
Odore	SUI GENERIS	
Descrizione del campione	RIFIUTO SOLIDO PROVENIENTE DA RIDUZIONE MECCANICA DI RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI	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;

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	%	82,8	0,1					UNI EN 14346:2007
Ceneri	%	18,8	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
* Umidità	%	17,4	0,1					calcolo
pH a 20 °C	unità pH	7,6	0,1					CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1986-APAT CNR IRSA 2080 Mar 29 2003
* Infiammabilità	non infiammabile							ReG. (CE) N. 440/2008 Met. A10
* Densità	g/cm ³	ND	0,01					CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1986
* Amianto		ND	0,1			Carc. 1A STOT RE1 H350 H372		DM 08/08/1994 All 1 B GU 80 n°220 20/09/1994
* Potere Calorifico Inferiore	Kcal/kg	3.680	100					CNR-IRSA Quad. 64 Volume 2 - metodo 4
	KJ/Kg TQ	15.313						calcolo
* Cloro (post-combustione)	% ss	0,66	0,2					UNI EN 15408:2011
* Zolfo (post-combustione)	% ss	0,25	0,2					UNI EN 15408:2011
* Fluoro (post-combustione)	% ss	<LoQ	0,1					UNI EN 15408:2011
* Rame solubile	mg/kg	<LoQ	0,01					UNI EN 12457-2:2004 +UNI CEN/TS 16171:2016
* 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	8.880	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Alluminio ossido Al ₂ O ₃	mg/kg	16.774	0,1					calcolo
Antimonio (Sb)	mg/kg	1,6	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Antimonio triossido Sb ₂ O ₃	mg/kg	1,9	0,1			Carc. 2 H351+P7		calcolo
Arsenico (As)	mg/kg	53,9	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	mg/kg	71,1	0,1			Carc. 1A Acute Tox.2 Skin corr.1B H360+HP7 H300+HP6 H314+HP6 H400+HP14 H410+HP14		calcolo
Bario (Ba)	mg/kg	52,8	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Bario (sali di Ba, ad eccezione del BaSO ₄ , dei sali dell'acido 1-ossido-2-idrossinaftalenilati acetonici e dei sali indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	52,8	0,1			Acute tox.4 Acute tox.4 H332+HP6 H302+HP6		calcolo
Berillio (Be)	mg/kg	1,6	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016

* Berillio Ossido (BeO)	mg/kg	4,4	0,1			Skin Irrit. 2 H315-HP4	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT RE 1 H372-HP5	STOT SE 3 H335-HP5	Acute Tox.2 H330-HP6	Acute Tox.3 H301-HP6	Carc. 1B H350-HP7	Skin Sens. 1 H317-HP13		calcolo
Bismuto (Bi)	mg/kg	0,3	0,1												UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Boro (B)	mg/kg	62,8	0,1												UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Boro ossido (B ₂ O ₃)	mg/kg	202,2	0,1			Repr. 1B H360-HP10									calcolo
Cadmio (Cd)	mg/kg	0,3	0,1												UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cadmio ossido (CdO) (non pirolitico)	mg/kg	0,3	0,1			STOT RE 1 H372-HP6	Acute Tox.2 H330-HP6	Carc. 1B H350-HP7	Repr. 2 H361-HP10	Muta. 2 H341-HP11		Aqueatic acute 1 H400-HP14	Aqueatic chronic 1 H410-HP14		calcolo
Calcio (Ca)	mg/kg	ND	0,1												UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Cobalto (Co)	mg/kg	5,2	0,1												UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cobalto Ossido (CoO)	mg/kg	6,6	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6	Skin Sens.1 H317-HP13					Aqueatic acute 1 H400-HP14	Aqueatic chronic 1 H410-HP14		calcolo
Cromo totale (Cr)	mg/kg	52,2	0,1												UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cromo VI	mg/kg	<LoQ	5												CNR IRSA 1 Q 84 Vol 3 1988 Met. 16
Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione del cromato di berillio e di quelli indicati nelle Tab. 3.1 del Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	<LoQ	5			Carc. 1B H350-HP7	Skin Sens.1 H317-HP13					Aqueatic acute 1 H400-HP14	Aqueatic chronic 1 H410-HP14		calcolo
Ferro (Fe)	mg/kg	5.410	1												UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Ferro (III) ossido (Fe ₂ O ₃)	mg/kg	7.736	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	16,9	0,1												UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Manganese ossido (MnO)	mg/kg	21,8	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6	Acute Tox.1 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.l.)	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.2 H330-HP6	Acute Tox.1 H310-HP6	Acute Tox.2 H300-HP6	STOT RE 2 H373-HP6			Aqueatic acute 1 H400-HP14	Aqueatic chronic 1 H410-HP14		calcolo
Molibdeno (Mo)	mg/kg	0,8	0,1												UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Molibdeno ossido (MoO ₃)	mg/kg	1,2	0,1			Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H335-HP5	Carc. 2 H351-HP7							calcolo
Nichel (Ni)	mg/kg	3,8	0,1												UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Nichel (II) ossido (NiO)	mg/kg	4,6	0,1			STOT RE 1 H372-HP5	Carc. 1A H360-HP7	Skin Sens. 1 H317-HP13					Aqueatic chronic 4 H413-HP14		calcolo
Piombo (Pb)	mg/kg	5,2	0,1												UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Piombo (polvere - Ø <1 mm)	mg/kg	5,2	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 nelle Tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	5,2	0,1			STOT RE 1 H372-HP5	Acute Tox.4 H332-HP6	Acute Tox.4 H302-HP6	Repr. 1A H360-HP10			Aqueatic acute 1 H400-HP14	Aqueatic chronic 1 H410-HP14		calcolo

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190430038

Pagina 4 di 8

Potassio (K)	mg/kg	ND	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Rame (Cu)	mg/kg	28,8	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Rame (II) ossido (CuO)	mg/kg	36,0	0,1						Aquatic acute 1 H400 - HP14 Aquatic chronic 1 H410 - HP14	calcolo
* Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	mg/kg	32,5	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	1,6	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Selenio (composti del Se, ad eccezione di cadmioeosseleniuro e di quelli indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	1,6	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 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Sodio (Na)	mg/kg	ND	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Stagno (Sn)	mg/kg	0,3								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Stagno (IV) ossido (SnO ₂)	mg/kg	0,4	0,1							calcolo
Stronzio (Sr)	mg/kg	24,4	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Tallio (Tl)	mg/kg	0,3	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Tallio (composti del Tl, ad eccezione di quelli indicati nella Tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	0,3	0,1			STOT RE 2 H373-HP5 Acute Tox.2 H300-HP6 Acute Tox.2 H330-HP6			Aquatic chronic 2 H411-HP14	calcolo
Titanio (Ti)	mg/kg	ND	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Titanio ossido (TiO ₂)	mg/kg	ND	0,1							calcolo
Vanadio (V)	mg/kg	15,5	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	mg/kg	27,6	0,1			STOT RE 1 H372-HP5 STOT SE 3 H335-HP6 Acute Tox.4 H332-HP6 Acute Tox.4 H302-HP6 Repr. 2 H381-HP10 Muta. 2 H341-HP11			Aquatic chronic 2 H411-HP14	calcolo
* Iodio	mg/kg	<LoQ	0,05							EPA 5050:1994 + EPA 8068A:2007
Zinco (Zn)	mg/kg	16,9	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Zinco ossido (ZnO)	mg/kg	21,0	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
					Piccoli fisici	Piccoli per la salute	Piccoli per l'ambiente	
* Clorometano	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 2 H351-HP7 STOT RE 2 H373-HP5		EPA 6035 A 2002 + EPA 8280 C 2006
* Vinile Cloruro	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 1A H350-HP7		EPA 6035 A 2002 + EPA 8280 C 2006
* Diclorometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7		EPA 6035 A 2002 + EPA 8280 C 2006
* 1,1-Dicloroetilene	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6		Aquatic Chronic 3 H412-HP14 EPA 6035 A 2002 + EPA 8280 C 2006
* 1,2-Dicloroetano	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 2 H225-HP3	Carc. 1B H350-HP7 Acute Tox.4 H302+HP6 Eye Irrit. 2 H319-HP4 STOT SE 3 H335-HP5 Skin Irrit. 2 H315-HP4		EPA 6035 A 2002 + EPA 8280 C 2006

Parametro (idrocarburi policiclici aromatici)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico				
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute (**) = markers di cancerogenicità	Pericoli per l'ambiente					
Naftalene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6	Carc. 2 H351-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008		
Acenaftilene	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 15527:2008	
Acenaftene	mg/kg	<LoQ	0,1			Skin Irrit. 2 H315-HP4	Eye Irrit. 2 H319-HP4		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008	
Fluorene	mg/kg	<LoQ	0,1					Aquatic acute 1 H400-HP14			UNI EN 15527:2008	
Fenantrene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14		UNI EN 15527:2008	
Antracene	mg/kg	<LoQ	0,1			Skin Irrit. 2 H315-HP4	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H335-HP5	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008	
Fluorantene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14		UNI EN 15527:2008	
Prrene	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 15527:2008	
Benzo[a]antracene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1				Carc. 1B H350-HP7		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008	
Crisene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1				Carc. 1B H350-HP7	Muta. 2 H341-HP11	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008	
Benzo[b]fluorantene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1				Carc. 1B H350-HP7		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008	
Benzo[k]fluorantene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1				Carc. 1B H350-HP7		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008	
* Benzo[j]fluorantene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1				Carc. 1B H350-HP7		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008	
Benzo[e]pirene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Skin Sens. 1 H317-HP13	Muta. 1B H340-HP11	Carc. 1B H350-HP7	Repr. 1B H360-HP10	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
* Benzo[e]pirene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1				Carc. 1B H350-HP7		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008	
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1				Carc. 2 H361-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 H318-HP4	Carc. 1B H350-HP7				UNI EN 15527:2008	

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190430038

Pagina 7 di 8

Parametro (poliolorobifenili)	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	
* Dibenzo[a,e]pirene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Muta. 2 H341-HP11	Carc. 1B H350-HP7	UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			Muta. 2 H341-HP11	Carc. 1B H350-HP7	UNI EN 16627:2008
* Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg	<LoQ					Carc. 2 H351-HP7	UNI EN 16627:2008
* IPA totali (Σ elenco)	mg/kg	<LoQ	0,1					calcolo
* PCB-77	mg/kg	<LoQ	0,1		Congeneri individuati dall'OMS come <i>dioxin like</i>			EPA 3545 A:2007+ EPA 8082A:2007
* PCB-81	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-105	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-114	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-118	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-123	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-126	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-156	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-157	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-167	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-169	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-189	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-28	mg/kg	<LoQ	0,1		Congeneri significativi da un punto di vista igienico-sanitario			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-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					EPA 3545 A:2007+ EPA 8082A:2007
PCB-44	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-31	mg/kg	<LoQ	0,1					
* Sommatoria PCB (Σ elenco)	mg/kg	<LoQ	0,1		STOT RE 2 H373-HP6	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 ₅ +C ₆)	mg/kg	<LoQ	5					EPA 8021A:2014 + EPA 8016D:2003
Idrocarburi pesanti (C ₁₀ +C ₄₀)	mg/kg	2870	100				Aquatic chronic 2 H411-HP14	UNI EN 14039:2006
* Idrocarburi totali (ψ)	mg/kg	2870	100			Carc. 1B H360-HP7		calcolo

(ψ) = l'attribuzione della classe di pericolosità HP7, con categoria di pericolo H360 ed indicazione Carc. 1B, è subordinata alla determinazione quantitativa del markers di cancerogenicità sui campioni di rifiuto che presentano valori di Idrocarburi totali nell'intervallo C₇+C₄₀ superiore a 1.000 mg/kg (parere ISS prot. n. 0036585 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. Damiano Rega

Segue Allegato

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

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

Richiedente	PRIME LAB srl per conto di PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, anc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	n° accettazione	190430038
		Data RdP	03/05/2019
		Sigillo	////
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		
Natura del campione	RIFIUTO SOLIDO PROVENIENTE DA RIDUZIONE VOLUMETRICA DI RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI Vs. Prot. 373818 Cumulo 12/19		

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"

Regolamento (UE) 2017/776 della commissione del 4 maggio 2017 recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele

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

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

REGOLAMENTO (UE) 2017/997 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»

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	Inflammabile: - rifiuto liquido: punto di infiammabilità è inferiore a 60 °C - gasolio, carburanti diesel e oli da riscaldamento leggeri: punto di infiammabilità superiore a 65 °C e inferiore o pari a 76 °C; - rifiuto solido e liquido pirotecnico: anche in piccole quantità, può infiammarsi in meno di cinque minuti quando entra in contatto con l'aria; - rifiuto solido: facilmente infiammabile che può provocare o favorire un incendio per sfregamento; - rifiuto gassoso: si infiamma a contatto con l'aria a 20 °C e a p.n. di 101,3 kPa; - rifiuto idroreattivo: che, a contatto con l'acqua, sviluppa gas infiammabili in quantità pericolose; - altri rifiuti: aerosol infiammabili, rifiuti autocaldanti 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, H280, H281, - 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 190430038

Pagina 2 di 10

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

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

Caratteristica	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H314, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Skin corr. 1A Skin corr. 1B H314	Arsenico (III) trisulfo As ₂ O ₃	71,1	1	71,1		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

Caratteristica	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H318, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Eye dam. 1 H318	Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	32,5	1	32,5		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Dibenz[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0		

Caratteristica	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+H319, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 H315+H319	Berillio Ossido (BeO)	4,4	1	4,4		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO ₃)	1,2	1	1,2		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		
	Acenafilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenafene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Antracene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Pirene	<LoQ	1	0,0		0,0		

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	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.

Caratteristica	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 ^(*)
Asp. Tox. 1 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		

(*) 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 mm²/s

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	
								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	
								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)	4,4	1	4,4		4,4	33,2	NON PERICOLOSO	
	Molibdeno ossido (MoO3)	1,2	1	1,2		1,2			
	Vanadio pentossido (V2O5)	27,6	1	27,6		27,6			
	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)	4,4	1	4,4		4,4	42,1	NON PERICOLOSO	
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	0,3	1	0,3		0,3			
	Nichel (II) ossido (NiO)	4,6	1	4,6		4,6			
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione del piombo metallico)	5,2	1	5,2		5,2			
	Vanadio pentossido (V2O5)	27,6	1	27,6		27,6			
	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)	1,6	1	1,6		1,6	1,9	NON PERICOLOSO	
	Tallio (composti del Tl, ad eccezione del tallio metallico)	0,3	1	0,3		0,3			
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0			
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0		0,0			
	Toluene	<LoQ	1	0,0		0,0			
	Sommatoria PCB (Σ elenco)	<LoQ	1	0,0		0,0			
	Mercurio (composti del Hg, escluso 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 190430038
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	71,1	1	71,1		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Mercurio (composti del Hg, escluso metilmercurio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezione del triossido di Tallio)	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	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)	4,4	1	4,4		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Selenio (composti del Se, ad eccezione del selenio elementare)	1,8	1	1,8		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 solfato di Bario)	52,8	1	52,8		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	6,6	1	6,6		0,0		
	Manganese ossido (MnO)	21,8	1	21,8		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione del tetraacetilpiombo)	5,2	1	5,2		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	32,5	1	32,5		0,0		
	Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	27,8	1	27,8		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		
	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	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 metilmercurio)	0,0	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
Acute Tox. 2 (dermal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox.2 (dermal) - H310, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H310	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0		
Acute Tox. 4 (dermal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox.4 (dermal) - H312, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H312	Manganese ossido (MnO)	21,8	1	21,8		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)	4,4	1	4,4		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	0,3	1	0,3		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso metilmercurio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezione del triossido di Tallio)	0,3	1	0,3		0,0		

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190430038

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		
	Metanolo	<LoQ		0,0		0,0		

Acute Tox. 4 (Inhal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Somma dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 4 (Inhal) - H332, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	Manganese ossido (MnO)	21,8	1	21,8		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione del PbO ₂)	5,2	1	5,2		0,0		
	Rame (II) ossido (Cu ₂ O)	32,5	1	32,5		0,0		
	1,1-Dicloroetilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Dibromometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Clorobenzene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Etilbenzene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Stirene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	27,6	1	27,6		0,0		

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
HP7	Cancerogene: 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
	Nichel (II) ossido (NiO)	4,6	1	4,6		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
	Cadmio ossido (CdO) (non pirotecnico)	0,3	1	0,3		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione del CrO ₃)	<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[l]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
	Molibdeno ossido (MoO ₃)	1,2	1	1,2		0,0	
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0	

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190430038

Carc. 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	
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	71,1	1	71,1		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	classificazione
HP9	Infeittivo: rifiuto contenente microrganismi vitali o loro tasine 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.l.. 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)	5,2	1	5,2	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)	5,2	1	5,2		0,0	
	Boro ossido (B2O3)	202,2			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 piroforico)	0,3	1	0,3		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	27,8	1	27,8		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	10.000
		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 190430038

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 pirforicc	0,3	1	0,3		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	27,6	1	27,6		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.

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)	4,4	1	4,4		0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	6,6	1	6,6		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Nichel (II) ossido (NiO)	4,6	1	4,6		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	

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

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

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

I rifiuti che contengono una o più sostanze classificate con tossicità acuta per l'ambiente acquatico con il codice di indicazione di pericolo H400 conformemente al Reg. (CE) n. 1272/2008, se la somma delle [C] di tali sostanze è pari o superiore al limite di [C] del 25 %. A tali sostanze si applica un valore soglia dello 0,1 %.
 $[\sum C (H400) \geq 25 \%]$
 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) moltiplicate per 100, aggiunta alla somma delle [C] di tutte le sostanze della categoria 2 (H411) moltiplicate 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 %.
 $[100 \times \sum C (H410) + 10 \times \sum C (H411) + \sum C (H412) \geq 25 \%]$
 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 %.
 $[\sum C (H410) + \sum C (H411) + \sum C (H412) + \sum C (H413) \geq 25 \%]$
 dove C=concentrazione - Σ =sommatrice

	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 ₂ O ₃	71,1	1	0,0		0,0	0,0
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	0,3	1	0,0		0,0	
	Cobalto Ossido (CoO)	6,6	1	0,0		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione del CrO ₃)	<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 del PbO ₂)	5,2	1	0,0		0,0	
	Rame (II) ossido (CuO)	36,0	1	0,0036		0,0	
	Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	32,5	1	0,003254		0,0	
	Selenio (composti del Se, ad eccezione del SeO ₂)	1,8	1	0,00018		0,0	
	Zinco ossido (ZnO)	21,0	1	0,002102		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)	0,3	100	0,0		0,0	0,0
	Cobalto Ossido (CoO)	6,6	100	0,0		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione del CrO ₃)	<LoQ	100	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 del PbO ₂)	5,2	100	0,0		0,0	
	Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	32,5	100	0,0		0,0	
	Selenio (composti del Se, ad eccezione del SeO ₂)	1,8	100	0,0		0,0	
	Zinco ossido (ZnO)	21,0	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 ₂ O ₃	71,1	100	0,0		0,0	

Aquatic chronic 2 H411	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H411 (considerando il cut-off ed il fattore M):	
	Tallio (composti del Tl, ad eccezione di Tl ₂ O ₃)	0,3	10	0,0	433	0,0		0,0
	Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	27,6	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)	2.870,0	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	

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 sommenzionate 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 al presente sotto una forma tale da non potere in nessun caso manifestare caratteristiche esplosive o potenzialmente esplosive.

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

- sulla base dei valori analitici riscontrati sul campione tal quale (limitatamente ai parametri analizzati scelti sulle indicazioni e notizie fornite dal produttore/richiedente), sulla scorta del ciclo di lavorazione, la natura e la origine dichiarata dal produttore del rifiuto;
- tenendo presente la "Decisione N. 2014/955/UE e s.m.i. del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/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;

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190430038

Pagina 10 di 10

- In base al "REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 e s.m.i. del Parlamento Europeo e del Consiglio del 18 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006" mediante il quale sono state ricavate le indicazioni di pericolo, eventuali valori limite specifici ed eventuali fattori M;
- con la consultazione del database dell'Agenzia Europea delle sostanze chimiche "ECHA" (<https://www.echa.europa.eu/it/web/guest/home>)
- In base al D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Il rifiuto risulta:	Classificazione		Classe di pericolosità
	al sensi del Reg. (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014	RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO	---
al sensi del Reg. (UE) N. 997/2017 del 08/06/2017	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 190430038

