

Natura del campione	RIFIUTO SOLIDO PROVENIENTE DA RIDUZIONE VOLUMETRICA DI RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI Vs. Prot. 371147 Cumulo 11/2019	data RdP 03/04/2019	
		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	01/04/2019 16.30
		campionamento fine	01/04/2019 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	01/04/2019 18.30
		inizio prove	01/04/2019
		fine prove	03/04/2019
Produttore	PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	n° accettazione	190401014
		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. tecnico Vincenzo Marotta		
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. 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. 1907/06) Reg. (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014 Parere ISS prot. 0035653 del 06/08/2010 - Parere ISS 0040832 del 29/08/2011 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 2017/776		

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% - ANbox = 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.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	%	82,1	0,1					UNI EN 14348:2007
Ceneri	%	24,9	0,1					CNR IRSA 2 Q 84 Vol 2 1984
* Umidità	%	17,9	0,1					calcolo
pH a 20 °C	unità pH	6,8	0,1					CNR IRSA 1 Q 84 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 84 Vol 2 1985
* Amianto		ND	0,1		Caro. 1A H350	STOT RE1 H372		DM 08/08/1994 All 1 B GU 50 n°220 20/09/1994
* Potere Calorifico Inferiore	Kcal/kg	3.410	100					CNR-IRSA Quad. 64 Volume 2 - metodo 4
	KJ/Kg TQ	14.267						calcolo
* Cloro (post-combustione)	% ss	0,71	0,2					UNI EN 16408:2011
* Zolfo (post-combustione)	% ss	0,28	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	12.600	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Alluminio ossido Al ₂ O ₃	mg/kg	23.801	0,1					calcolo	
Antimonio (Sb)	mg/kg	4,5	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Antimonio triossido Sb ₂ O ₃	mg/kg	5,4	0,1		Caro. 2 H361+HP7			calcolo	
Arsenico (As)	mg/kg	32,9	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	mg/kg	43,4	0,1		Caro. 1A H350-HP7	Acute Tox.2 H300-HP8	Skin corr.1B H314-HP8	Acquatic acute 1 H400-HP14	Acquatic chronic 1 H410-HP14
Bario (Ba)	mg/kg	53,9	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
Bario (salii di Ba, ad eccezione del BaSO ₄ , dei sali dell'acido 1-szo-2-iodotetrafluoroborato e dei sali indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	53,9	0,1		Acute tox.4 H332-HP8	Acute tox.4 H302-HP8		calcolo	
Berillio (Be)	mg/kg	1,4	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190401014

Pagina 3 di 8

* Berillio Ossido (BeO)	mg/kg	3,9	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	0,8	0,1										UNI EN 13657:2004+UNI CEVTS 16171:2016
Boro (B)	mg/kg	74,2	0,1										UNI EN 13657:2004+UNI CEVTS 16171:2016
* Boro ossido (B ₂ O ₃)	mg/kg	238,9	0,1		Repr. 1B H360-HP10							calcolo	
Cadmio (Cd)	mg/kg	3,2	0,1										UNI EN 13657:2004+UNI CEVTS 16171:2016
* Cadmio ossido (CdO) (non piroforico)	mg/kg	3,6	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 CEVTS 16171:2016
Cobalto (Co)	mg/kg	53,9	0,1										UNI EN 13657:2004+UNI CEVTS 16171:2016
* Cobalto Ossido (CoO)	mg/kg	88,6	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	45,8	0,1										UNI EN 13657:2004+UNI CEVTS 16171:2016
* Cromo VI	mg/kg	<LoQ	6										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 nella Tab. 3.1 del Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	<LoQ	6		Carc. 1B H360-HP7	Skin Sens.1 H317-HP13					Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Ferro (Fe)	mg/kg	11.200	1										UNI EN 13657:2004+UNI CEVTS 16171:2016
* Ferro (III) ossido (Fe ₂ O ₃)	mg/kg	16.016	1										calcolo
Fosforo (P)	mg/kg	ND	0,1										UNI EN 13657:2004+UNI CEVTS 16171:2016
Litio (Li)	mg/kg	ND	6										UNI EN 13657:2004+UNI CEVTS 16171:2016
Magnesio (Mg)	mg/kg	ND	0,1										UNI EN 13657:2004+UNI CEVTS 16171:2016
Manganese (Mn)	mg/kg	32,2	0,1										UNI EN 13657:2004+UNI CEVTS 16171:2016
* Manganese ossido (MnO)	mg/kg	41,5	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 CEVTS 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	16,9	0,1										UNI EN 13657:2004+UNI CEVTS 16171:2016
* Molibdeno ossido (MoO ₃)	mg/kg	25,4	0,1		Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H335-HP5	Carc. 2 H361-HP7						calcolo
Nichel (Ni)	mg/kg	8,2	0,1										UNI EN 13657:2004+UNI CEVTS 16171:2016
* Nichel (II) ossido (NiO)	mg/kg	10,4	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	41,2	0,1										UNI EN 13657:2004+UNI CEVTS 16171:2016
* Piombo (polvere - Ø <1 mm)	mg/kg	41,2	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	41,2	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 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Rame (Cu)	mg/kg	43,9	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Rame (II) ossido (CuO)	mg/kg	54,9	0,1					Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
* Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	mg/kg	49,6	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	0,8	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Selenio (composti del Se, ad eccezione di cadmio, cianuro 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			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	3,2							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Stagno (IV) ossido (SnO ₂)	mg/kg	4,6	0,1						calcolo
Stronzio (Sr)	mg/kg	43,9	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Tallio (Tl)	mg/kg	0,8	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	0,8	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 16171:2016
* Titanio ossido (TiO ₂)	mg/kg	ND	0,1						calcolo
Vanadio (V)	mg/kg	6,8	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	mg/kg	12,1	0,1		STOT RE 1 H372-HP6 STOT SE 3 H335-HP5 Acute Tox.4 H332-HP6 Acute Tox.4 H302-HP6 Repr. 2 H361-HP10 Muta. 2 H341-HP11			Aquatic chronic 2 H411-HP14	calcolo
* Iodio	mg/kg	<LoQ	0,05						EPA 5050:1984 + EPA 8058A:2007
Zinco (Zn)	mg/kg	74,1	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Zinco ossido (ZnO)	mg/kg	92,2	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
					Percoll fisici	Percoll per la salute	Percoll per l'ambiente	
* Clorometano	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 2 H361-HP7 STOT RE 2 H373-HP6		EPA 6036 A 2002 + EPA 8280 C 2006
* Vinile Cloruro	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 1A H350-HP7		EPA 6036 A 2002 + EPA 8280 C 2006
* Diclorometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H361-HP7		EPA 5035 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 H360-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	9,3	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
Acenaftene	mg/kg	8,8	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	4,3	0,1				Aquatic acute 1 H400-HP14	UNI EN 15527:2008
Fenantrene	mg/kg	1,5	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Antracene	mg/kg	32,8	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	1,5	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Pirene	mg/kg	41,2	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	26,9	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Crisene (**)	mg/kg	5,8	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	12,8	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	63,2	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
* Benzo[<i>l</i>]fluorantene (**)	mg/kg	14,8	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	66,6	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	14,8	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	32,2	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[s, <i>l</i>]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			Eye Dam. 1 H318 - HP4 Carc. 1B H350 - HP7		UNI EN 15527:2008

* Dibenzo[a,e]pirene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Muta. 2 H341-HP11	Carc. 1B H360-HP7		UNI EN 15627:2008	
* Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg	<LoQ	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 15627:2008	
* IPA totali (Σ elenco)	mg/kg	336,5	0,1						calcolo	
Parametro (policlorobifenili)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico		
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute	Pericoli per l'ambiente			
* PCB-77	mg/kg	<LoQ	0,1						EPA 3546 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							EPA 3546 A:2007+ EPA 8082A:2007
PCB-62	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 3546 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		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 8021A:2014 + EPA 8015D:2003
Idrocarburi pesanti (C ₁₀ +C ₄₀)	mg/kg	82.800	100				Aquatic chronic 2 H411-HP14	UNI EN 14039:2006
* Idrocarburi totali (ψ)	mg/kg	82800	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 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. 0036585 del 05/07/2008 e s.m.l., secondo quanto previsto dall'art. 6-quater della Legge 27/02/2009 n. 13)

Res. Resp. del laboratorio
Dott. Damiano Rega
N° 1888
CHIMICO
DOTT. DAMIANO REGA
ORDINE REGIONALE
DEI CHIMICI E DEI 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	190401014
	Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, anc	Data RdP	03/04/2019
	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. 371147 Cumulo 11/2019		

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 2006/98/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 55 °C e inferiore o pari a 75 °C; - rifiuto solido e liquido profondo: 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 attriamento; - rifiuto gassoso: si infiamma a contatto con l'aria a 23 °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 H260 ad H262, H260, H261, - sulla base dei risultati delle prove effettuate secondo il Reg. UE 440/2008, Il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO

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

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190401014

Pagina 2 di 10

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 a 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 As ₂ O ₃	43,4	1	43,4	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 (Cu ₂ O)	49,6	1	49,6	0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	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	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)	3,9	1	3,9	0,0	53.100,0	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO ₃)	25,4	1	25,4	0,0		
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0	0,0		
	1,1-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Tricloroetilene	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Bromobenzene	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Acetone	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Benzene	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Toluene	1.900,0	1	1.900,0	0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	53.100,0	1	53.100,0	53.100,0		
	Stirene	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Acenafilene	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Acenafene	8,8	1	8,8	0,0		
Antracene	32,8	1	32,8	0,0			
Pirene	41,2	1	41,2	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 ⁶⁴⁾
Asp. Tox. 1 H304	Toluene	1.900,0	1	1.900,0	1.900,0	1.900,0	NON PERICOLOSO
	Benzene	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Cumene	<LoQ	1	0,0	0,0		

⁶⁴⁾ 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)	3,9	1	3,9		3,9	2.015,3	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	25,4	1	25,4		25,4		
	Vanadio pentossido (V2O5)	12,1	1	12,1		12,1		
	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	1.900,0	1	1.900,0		1.900,0		
	Cumene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenafilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Antracene	32,8	1	32,8		32,8		
	Pirene	41,2	1	41,2		41,2		
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)	3,9	1	3,9		3,9	71,3	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	3,8	1	3,8		3,8		
	Nichel (II) ossido (NiO)	10,4	1	10,4		10,4		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione di PbO2)	41,2	1	41,2		41,2		
	Vanadio pentossido (V2O5)	12,1	1	12,1		12,1		
	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 di SeO2)	0,8	1	0,8		0,8	1.901,6	NON PERICOLOSO
	Tallio (composti del Tl, ad eccezione di Tl2O3)	0,8	1	0,8		0,8		
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Toluene	1900	1	1.900,0		1.900,0		
	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'aspirazione 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 190401014

Pagina 4 di 10

Acute Tox. 1 (oral)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 1 (oral) - H300, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H300							0,0	NON PERICOLOSO
Acute Tox. 2 (oral)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox.2 (oral) - H300, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H300	Arsenico (III) triossido As2O3	43,4	1	43,4		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (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)	3,9	1	3,9		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	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		
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	53,9	1	53,9		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	66,5	1	66,5		0,0		
	Manganese ossido (MnO)	41,5	1	41,5		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezioni	41,2	1	41,2		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu2O)	49,6	1	49,6		0,0		
	Vanadio pentossido (V2O5)	12,1	1	12,1		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	9,3	1	9,3		0,0		
	Acenafilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Fenantrene	1,5	1	1,5		0,0		
	Fluorantene	1,5	1	1,5		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)	41,5	1	41,5		0,0	53.100,0	NON PERICOLOSO
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	53.100,0	1	53.100,0		53.100,0		
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)	3,6	1	3,6		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezioni	0,8	1	0,8		0,0		

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190401014
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	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)	0,8	1	0,8			
	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)	53,9	1	53,9			
	Manganese ossido (MnO)	41,5	1	41,5		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione del Pb elementare)	41,2	1	41,2		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	49,6	1	49,6		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	2.800,0	1	2.800,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	53.100,0	1	53.100,0		53.100,0		
	Stirene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	12,1	1	12,1		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	Sostanza cancerogena per l'uomo accertata o presunta		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	43,4	1	43,4		
	Nichel (II) ossido (NiO)	10,4	1	10,4		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		
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	3,6	1	3,6		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 (***)	26,9	1	26,9	100	0,0	
	Crisene (***)	5,8	1	5,8		0,0	
	Benzo[b]fluorantene (***)	12,8	1	12,8		0,0	
	Benzo[k]fluorantene (***)	63,2	1	63,2		0,0	
	Benzo[ghi]perilene (***)	14,8	1	14,8		0,0	
	Benzo[a]pirene (***)	66,6	1	66,6	50	1,0	
	Benzo[e]pirene (***)	14,8	1	14,8		0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene (***)	32,2	1	32,2		0,0	
	Dibenzo[a,i]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,j]pirene (***)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
		Antimonio triossido Sb ₂ O ₃	5,4	1	5,4		
	Molibdeno ossido (MoO ₃)	25,35	1	25,4		0,0	
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0	

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190401014

Carc. 2	Composto	<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	9,3	1	9,3	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.

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	43,4	1	43,4		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

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 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)	41,2	1	41,2	300	0,0	NON PERICOLOSO
	Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	ND	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	66,6	1	66,6		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad es.)	41,2	1	41,2		0,0	
	Boro ossido (B2O3)	238,9			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)	3,6	1	3,6		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	12,1	1	12,1		0,0	
	Toluene	1.900,0	1	1.900,0		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 190401014

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 (**)	66,6	1	66,6		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)	3,6	1	3,6		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	12,1	1	12,1		0,0	
	Dibenzo[a,e]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Crisene (**)	5,8	1	5,8		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 le fasi 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)	3,9	1	3,9		0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	66,5	1	66,5		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Nichel (II) ossido (NiO)	10,4	1	10,4		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	66,6	1	66,6		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 × Σ C (H410) + 10 × Σ C (H411) + Σ C (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 %.
[Σ C H410 + Σ C H411 + Σ C H412 + Σ C H413 ≥ 25 %] dove C=concentrazione - Σ=sommaria

Acquatic acute 1 H400	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	43,4	1	0,0		0,0	0,0
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	3,6	1	0,0		0,0	
	Cobalto Ossido (CoO)	66,5	1	0,0		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	0,0
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione del PbO ₂)	41,2	1	0,0		0,0	
	Rame (II) ossido (CuO)	54,9	1	0,005488		0,0	0,0
	Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	49,6	1	0,004961		0,0	
	Selenio (composti del Se, ad eccezione di SeO ₂)	0,8	1	0,00008		0,0	0,0
	Zinco ossido (ZnO)	92,2	1	0,009218		0,0	
	Naftalene	9,3	1	0,00093		0,0	0,0
	Acenaftefene	8,8	1	0,00088		0,0	
	Fluorene	4,3	1	0,00043		0,0	0,0
	Fenantrene	1,5	1	0,00015		0,0	
	Antracene	32,8	1	0,00328		0,0	0,0
	Fluorantene	1,5	1	0,00015		0,0	
	pirene	41,2	1	0,00412		0,0	0,0
	Benzo[a]antracene (**)	26,9	1	0,00269		0,0	
	Crisene (**)	5,8	1	0,00058		0,0	0,0
	Benzo[k]fluorantene (**)	63,2	1	0,00632		0,0	
	Benzo[j]fluorantene (**)	14,8	1	0,00148		0,0	0,0
	Benzo[a]pirene (**)	66,6	1	0,00666		0,0	
	Benzo[e]pirene (**)	14,8	1	0,00148		0,0	0,0
	Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	1	0		0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene (**)	32,2	1	0,00322		0,0	0,0
	Sommatoria PCB (Σ elenco)	<LoQ	1	0		0,0	

Acquatic chronic 1 H410	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)	3,6	100	0,0		0,0	0,0
	Cobalto Ossido (CoO)	66,5	100	0,0		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione di 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)	41,2	100	0,0		0,0	
	Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	49,6	100	0,0		0,0	0,0
	Selenio (composti del Se, ad eccezione di SeO ₂)	0,8	100	0,0		0,0	
	Zinco ossido (ZnO)	92,2	100	0,0		0,0	0,0
	Naftalene	9,3	100	0,0		0,0	
	Acenaftefene	8,8	100	0,0		0,0	0,0
	Fenantrene	1,5	100	0,0		0,0	
	Antracene	32,8	100	0,0		0,0	0,0
	Fluorantene	1,5	100	0,0		0,0	
	pirene	41,2	100	0,0		0,0	0,0
	Benzo[a]antracene (**)	26,9	100	0,0		0,0	
	Crisene (**)	5,8	100	0,0		0,0	0,0
	Benzo[b]fluorantene (**)	12,6	100	0,0		0,0	
	Benzo[k]fluorantene (**)	63,2	100	0,0		0,0	0,0
	Benzo[j]fluorantene (**)	14,8	100	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	66,6	100	0,0		0,0	0,0
	Benzo[e]pirene (**)	14,8	100	0,0		0,0	
	Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
	Dibenzo[a,h]antracene (**)	32,2	100	0,0		0,0	
	Sommatoria PCB (Σ elenco)	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
	Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	43,4	100	0,0		0,0	

Acquatic 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)	0,8	10	0,0	433	0,0		82,6
	Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	12,1	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)	82.600,0	10	82,6		82,6		

Acquatic 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		

Acquatic 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)]	82,6	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)]	82,6	25,0	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 considera:	NON PERICOLOSO

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

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

- sulla base dei valori analitici riscontrati sul campione (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 190401014

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. 1907/2008" 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 08/08/2017	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 190401014

Il Responsabile del Laboratorio

(Handwritten signature)

fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190401015

Pagina 1 di 8

Natura del campione	RIFIUTO SOLIDO PROVENIENTE DA RIDUZIONE VOLUMETRICA DI RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI Vs. Prot. 371148 Cumulo 12/2019	data RdP 03/04/2019		
			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	01/04/2019	16.30
		campionamento fine	01/04/2019	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	01/04/2019	18.30
		inizio prove	01/04/2019	
		fine prove	03/04/2019	
Produttore	PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	n° accettazione	190401015	
		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. tecnico Vincenzo Marotta			
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 smf D.M. 27/09/2010 e s.m.i. D.Lgs. 13/01/2003 n° 38 e s.m.i. Reg. (CE) N. 850/2004 del 29/4/2004 e s.m.i. Reg. CE N. 1272/2008 e smi (abr. e mod. le Dir. 67/548/CEE e 1999/45/CE e mod. il Reg. (CE) n. 1907/06) Reg. (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014 Parere ISS prot. 0035653 del 08/08/2010 - Parere ISS 0040832 del 29/08/2011 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 2017/776			

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% - ANbox = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisa srl

M 8.10.010 R rev. 2 del 01/03/2018

CARATTERIZZAZIONE DI BASE

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

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	%	75,8	0,1					UNI EN 14348:2007
Ceneri	%	29,3	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
* Umidità	%	24,2	0,1					calcolo
pH a 20 °C	unità pH	7,2	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/cm ³	ND	0,01					CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1985
* Amianto		ND	0,1		Carc. 1A H350	STOT RE1 H372		DM 08/09/1984 All 1 B GU 80 n°220 20/09/1984
* Potere Calorifico Inferiore	Kcal/kg	3.840	100					CNR-IRSA Quad. 64 Volume 2- metodo 4
	KJ/Kg TQ	16.067						calcolo
* Cloro (post-combustione)	% ss	0,68	0,2					UNI EN 16408:2011
* Zolfo (post-combustione)	% ss	0,26	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	11.900	0,1					UNI EN 13867:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Alluminio ossido Al ₂ O ₃	mg/kg	22.479	0,1					calcolo	
Antimonio (Sb)	mg/kg	5,3	0,1					UNI EN 13867:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Antimonio triossido Sb ₂ O ₃	mg/kg	6,4	0,1		Carc. 2 H361-HP7			calcolo	
Arsenico (As)	mg/kg	41,8	0,1					UNI EN 13867:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	mg/kg	55,2	0,1		Carc. 1A H350-HP7	Acute Tox.2 H300-HP8	Stn corr.1B H314-HP8	Acquatic acute 1 H400-HP14	Acquatic cronico 1 H410-HP14
Bario (Ba)	mg/kg	23,8	0,1					UNI EN 13867:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
Bario (escl. di Ba, ad eccezione del BaSO ₄ , del BaCl ₂ dell'acido 1-azobis-2- idrossietilammina) e del BaCl ₂ e del BaCl ₂ indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	23,8	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 CEN/TS 16171:2016	

Rapporto di Prova rdp 190401015

* Berillio Ossido (BeO)	mg/kg	2,2	0,1			Skin Irrit. 2 H315-HP4	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT RE 1 H372-HP8	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	4,2	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Boro (B)	mg/kg	86,3	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Boro ossido (B ₂ O ₃)	mg/kg	277,9	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 pirotecnico)	mg/kg	0,9	0,1			STOT RE 1 H372-HP6	Acute Tox.2 H330-HP6	Carc. 1B H350-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	62,9	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cobalto Ossido (CoO)	mg/kg	79,9	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	53,9	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cromo VI	mg/kg	<LoQ	5											CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1986 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	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	15,3	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Manganese ossido (MnO)	mg/kg	19,7	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 acifuro 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			Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Molibdeno (Mo)	mg/kg	63,9	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Molibdeno ossido (MoO ₃)	mg/kg	95,9	0,1			Eye Irrit. 2 H318-HP4	STOT SE 3 H335-HP5	Carc. 2 H351-HP7						calcolo
Nichel (Ni)	mg/kg	5,4	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Nichel (II) ossido (NiO)	mg/kg	6,9	0,1			STOT RE 1 H372-HP6	Carc. 1A H350-HP7	Skin Sens. 1 H317-HP13					Aquatic chronic 4 H413-HP14	calcolo
Piombo (Pb)	mg/kg	86,6	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Piombo (polvere - Ø <1 mm)	mg/kg	86,6	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	86,6	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 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Rame (Cu)	mg/kg	66,8	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Rame (II) ossido (CuO)	mg/kg	66,0	0,1						Aquatico acuto 1 H400-HP14 Aquatico cronico 1 H410-HP14	calcolo
* Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	mg/kg	77,7	0,1			Eye dem. 1 H318-HP4 Acute Tox.4 H332-HP6 Acute Tox.4 H302-HP8			Aquatico acuto 1 H400-HP14 Aquatico cronico 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 cadmio, seleniuro 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-HP6 Acute Tox.3 H301-HP8 Acute Tox.3 H331-HP8			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	5,3								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Stagno (IV) ossido (SnO ₂)	mg/kg	7,6	0,1							calcolo
Stronzio (Sr)	mg/kg	85,2	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Tallio (Tl)	mg/kg	1,6	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	1,6	0,1			STOT RE 2 H373-HP6 Acute Tox.2 H300-HP6 Acute Tox.2 H330-HP8			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	2,6	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Vanadio perossido (V ₂ O ₅)	mg/kg	4,6	0,1			STOT RE 1 H372-HP5 STOT SE 3 H336-HP5 Acute Tox.4 H332-HP6 Acute Tox.4 H302-HP8 Repr. 2 H361-HP10 Muta. 2 H341-HP11			Aquatico cronico 2 H411-HP14	calcolo
* Iodio	mg/kg	<LoQ	0,05							EPA 8060:1994 + EPA 9056A:2007
Zinco (Zn)	mg/kg	58,8	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Zinco ossido (ZnO)	mg/kg	73,1	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
					Piccoli rischi	Piccoli per la salute	Piccoli per l'ambiente	
* Clorometano	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 2 H361-HP7 STOT RE 2 H373-HP6		EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* Vinile Cloruro	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 1A H350-HP7		EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* Diclorometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H361-HP7		EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* 1,1-Dicloroetilene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6		Aquatico Cronico 3 H412-HP14 EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* 1,2-Dicloroetano	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Carc. 1B H350-HP7 Acute Tox.4 H302-HP8 Eye Irrit. 2 H316-HP4 STOT SE 3 H336-HP5 Skin Irrit. 2 H316-HP4		EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006

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	15,8	0,1			Acute Tox.4 H302-HP8	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-HP8	Skin Irrit. 2 H315-HP4	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H335-HP5		UNI EN 15527:2008		
Acenaftene	mg/kg	6,5	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	9,7	0,1							Aquatic acute 1 H400-HP14		UNI EN 15527:2008	
Fenantrene	mg/kg	0,3	0,1			Acute Tox.4 H302-HP8				Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008	
Antracene	mg/kg	41,2	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	2,8	0,1			Acute Tox.4 H302-HP8				Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008	
Pirene	mg/kg	36,6	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	14,1	0,1				Carc. 1B H350-HP7			Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008	
Crisene (**)	mg/kg	2,6	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	3,3	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	58,7	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	23,6	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	59,8	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	5,3	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	180	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	

Rapporto di Prova rdp 190401015

* Dibenzo[a,e]pirene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1		Muta. 2 H341-HP11	Carc. 1B H350-HP7		UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1		Muta. 2 H341-HP11	Carc. 1B H350-HP7		UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg	<LoQ			Carc. 2 H351-HP7			UNI EN 15527:2008
* IPA totali (Σ elenco)	mg/kg	460,3	0,1					calcolo
Parametro (poli-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	
* PCB-77	mg/kg	<LoQ	0,1		Congeneri Individuati dall'OMS come <i>dioxin like</i>			EPA 3646 A:2007+ EPA 8082A:2007
* PCB-81	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-105	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-114	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-118	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-123	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-126	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-156	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-157	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-167	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-169	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-189	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-28	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-52	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-95	mg/kg	<LoQ	0,1		Congeneri significativi da un punto di vista igienico-sanitario			EPA 3646 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 3646 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	Aquatico acuto 1 H400-HP14	Aquatico cronico 1 H410-HP14	calcolo

Parametro (idrocarburi)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			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 8016D:2003
Idrocarburi pesanti (C ₁₀ +C ₄₀)	mg/kg	62.900	100				Aquatic cronic 2 H411-HP14	UNI EN 14039:2005
* Idrocarburi totali (ψ)	mg/kg	62900	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. 0038585 del 05/07/2008 e s.m.l., secondo quanto previsto dall'art. 6-quater della Legge 27/02/2009 n. 13)

Responsabile del laboratorio
Dott. Damiano Rega
N. 1883
CHIMICO
DOTT. DAMIANO REGA
REGIONALE DEL CAMBIO
DEI CHIMICI B DELLA CAMPANIA
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	190401015
		Data RdP	03/04/2019
		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. 371148 Cumulo 12/2019		

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	Inflamrabile: - rifiuto liquido: punto di infiammabilità è inferiore a 60 °C - gasolio, carburanti diesel e oli da riscaldamento leggeri: punto di infiammabilità superiore a 65 °C e inferiore o pari a 75 °C; - rifiuto solido e liquido 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	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) triossido As2O3	55,2	1	55,2		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 (Cu2O)	77,7	1	77,7		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 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	32.900,0	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	95,9	1	95,9		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	2.400,0	1	2.400,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	32.900,0	1	32.900,0		32.900,0		
	Stirene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acanftilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenftene	6,5	1	6,5		0,0		
	Antracene	41,2	1	41,2		0,0		
Pirene	36,6	1	36,6		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	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 ⁽⁴⁾
Asp. Tox. 1 H304	Toluene	2.400,0	1	2.400,0		2.400,0	2.400,0	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 20,6 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)	2,2	1	2,2		2,2	2.580,5	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	95,9	1	95,9		95,9		
	Vanadio pentossido (V2O5)	4,6	1	4,6		4,6		
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	1,1-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tetracloroetilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acetone	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Toluene	2.400,0	1	2.400,0		2.400,0		
	Cumene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenafilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Antracene	41,2	1	41,2		41,2		
	Pirene	36,6	1	36,6		36,6		

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)	2,2	1	2,2		2,2	101,2	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non pirforico)	0,9	1	0,9		0,9		
	Nichel (II) ossido (NiO)	6,9	1	6,9		6,9		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione di PbO2)	86,6	1	86,6		86,6		
	Vanadio pentossido (V2O5)	4,6	1	4,6		4,6		
	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)	1,6	1	1,6		1,6	2.403,2	NON PERICOLOSO
	Tellurio (composti del Te, ad eccezione di TeO2)	1,6	1	1,6		1,6		
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Toluene	2400	1	2.400,0		2.400,0		
	Sommatoria PCB (Σ a/enco)	<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	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 190401015

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	55,2	1	55,2		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezioni	1,6	1	1,6		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)	2,2	1	2,2		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Selenio (composti del Se, ad eccezioni	1,6	1	1,6		0,0		
	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Metancio	<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 Be, ad eccezione del	23,6	1	23,6		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	79,9	1	79,9		0,0		
	Manganese ossido (MnO)	19,7	1	19,7		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezioni	86,6	1	86,6		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	77,7	1	77,7		0,0		
	Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	4,6	1	4,6		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	15,8	1	15,8		0,0		
	Acenafilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Fenantrene	0,3	1	0,3		0,0		
	Fluorantene	2,6	1	2,6		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
	Metancio	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
Acute Tox. 4 (dermal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	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)	19,7	1	19,7		0,0	32.900,0	NON PERICOLOSO
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	32.900,0	1	32.900,0		32.900,0		
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)	2,2	1	2,2		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	0,9	1	0,9		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezioni	1,6	1	1,6		0,0		

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190401015

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 SeO ₂)	1,6	1	1,6			
	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 BaSO ₄)	23,6	1	23,6			
	Manganese ossido (MnO)	19,7	1	19,7		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione del PbO ₂)	86,6	1	86,6		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	77,7	1	77,7		0,0		
	1,1-Dicloroetilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Dibromometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Clorobenzene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Etilbenzene	1.100,0	1	1.100,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	32.900,0	1	32.900,0		32.900,0		
	Stirena	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Vanadilo pentossido (V ₂ O ₅)	4,6	1	4,6		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 nelle tabelle precedenti è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 7. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come cancerogena, la concentrazione di una singola sostanza deve essere superiore o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 7.

Carc. 1A H350	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
		Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	55,2	1	55,2		
	Nichel (II) ossido (NiO)	6,9	1	6,9		0,0	
	Vinile Cloruro	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzene	<LoQ		0,0		0,0	

Carc. 1B H350	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
		Berillio Ossido (BeO)	2,2	1	2,2		
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	0,9	1	0,9		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 (***)	14,1	1	14,1	100	0,0	
	Crisene (***)	2,6	1	2,6		0,0	
	Benzo[b]fluorantene (***)	3,3	1	3,3		0,0	
	Benzo[k]fluorantene (***)	58,7	1	58,7		0,0	
	Benzo[l]fluorantene (***)	23,6	1	23,6		0,0	
	Benzo[a]pirene (***)	59,8	1	59,8	50	1,0	
	Benzo[e]pirene (***)	5,3	1	5,3		0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene (***)	180,0	1	180,0		0,0	
	Dibenzo[a,i]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,e]pirene (***)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
		Antimonio triossido Sb ₂ O ₃	6,36	1	6,4		
	Molibdeno ossido (MoO ₃)	95,85	1	95,9		0,0	
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0	

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190401015

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	15,8	1	15,8		0,0
	Indeno[1,2,3-cd]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0
	Dibenz[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	55,2	1	55,2		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	classificazione
HP9	Infeztivo: rifiuto contenente microrganismi vitali o loro tossine che sono cause note, o a ragion veduta ritenuti tali, di malattie nell'uomo o in altri organismi viventi.	Sulla scorta delle informazioni ricevute dal produttore/detentore del rifiuto circa l'attività e la fase che hanno creato il materiale, il rifiuto non rientra fra quelli elencati nel D.P.R. 254 del 15/07/2003 e s.m.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	30.000
		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)	86,6	1	86,6	300	0,0	NON PERICOLOSO
	Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	ND	1	0,0		0,0	
H360	Benz[a]pirene (**)	59,9	1	59,9		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad es.)	86,6	1	86,6		0,0	
	Boro ossido (B2O3)	277,9		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 H361	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	0,9	1	0,9		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	4,6	1	4,6		0,0	
	Toluene	2.400,0	1	2.400,0		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	10.000

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

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190401015

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 (**)	59,8	1	59,8		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)	0,9	1	0,9		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	4,6	1	4,6		0,0	
	Dibenzo[a,e]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Crisene (**)	2,6	1	2,6		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 sfiorigine 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		NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	79,9	1	79,9		
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec)	<LoQ	1	0,0		
	Nichel (II) ossido (NiO)	6,9	1	6,9		
	Benzo[a]pirene (**)	59,8	1	59,8		

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

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

Classificazione con HP14:
(valida dal 06/07/2018 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=sommativa

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=sommativa

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=sommativa

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190401015

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	55,2	1	0,0		0,0	0,0
Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	0,9	1	0,0		0,0	
Cobalto Ossido (CoO)	79,9	1	0,0		0,0	0,0
Cromo VI (composti del Cr VI, ad esclusione)	<LoQ	1	0,0		0,0	
Mercurio (composti del Hg, escluso)	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0
Piombo (composti del piombo, ad esclusione)	86,6	1	0,0		0,0	
Rame (II) ossido (CuO)	86,0	1	0,0086		0,0	0,0
Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	77,7	1	0,007774		0,0	
Selenio (composti del Se, ad esclusione)	1,6	1	0,00016		0,0	0,0
Zinco ossido (ZnO)	73,1	1	0,007315		0,0	
Naftalene	15,8	1	0,00158		0,0	0,0
Acenaftene	6,5	1	0,00065		0,0	
Fluorene	9,7	1	0,00097		0,0	0,0
Fenantrene	0,3	1	0,00003		0,0	
Antracene	41,2	1	0,00412		0,0	0,0
Fluorantene	2,8	1	0,00028		0,0	
Pirene	36,6	1	0,00366		0,0	0,0
Benzo[a]antracene (**)	14,1	1	0,00141		0,0	
Crisene (***)	2,6	1	0,00026		0,0	0,0
Benzo[k]fluorantene (***)	58,7	1	0,00587		0,0	
Benzo[ghi]perilene (***)	23,6	1	0,00236		0,0	0,0
Benzo[a]pirene (***)	59,8	1	0,00598		0,0	
Benzo[e]pirene (**)	5,3	1	0,00053		0,0	0,0
Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	1	0		0,0	
Dibenzo[a,h]antracene (***)	180,0	1	0,018		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)	79,9	100	0,0		0,0	
Cromo VI (composti del Cr VI, ad esclusione)	<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 esclusione)	86,6	100	0,0		0,0	
Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	77,7	100	0,0		0,0	0,0
Selenio (composti del Se, ad esclusione)	1,6	100	0,0		0,0	
Zinco ossido (ZnO)	73,1	100	0,0		0,0	0,0
Naftalene	15,8	100	0,0		0,0	
Acenaftene	6,5	100	0,0		0,0	0,0
Fenantrene	0,3	100	0,0		0,0	
Antracene	41,2	100	0,0		0,0	0,0
Fluorantene	2,8	100	0,0		0,0	
Pirene	36,6	100	0,0		0,0	0,0
Benzo[a]antracene (**)	14,1	100	0,0		0,0	
Crisene (**)	2,6	100	0,0		0,0	0,0
Benzo[b]fluorantene (**)	3,3	100	0,0		0,0	
Benzo[k]fluorantene (***)	58,7	100	0,0		0,0	0,0
Benzo[ghi]perilene (***)	23,6	100	0,0		0,0	
Benzo[a]pirene (***)	59,8	100	0,0		0,0	0,0
Benzo[e]pirene (**)	5,3	100	0,0		0,0	
Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Dibenzo[a,h]antracene (**)	180,0	100	0,0		0,0	
Sommatoria PCB (Σ elenco)	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	55,2	100	0,0		0,0	

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190401015

Pagina 9 di 10

Aqueous 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 eccezion	1,8	10	0,0	433	0,0		62,9
	Vanadilo pentossido (V2O5)	4,8	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)	62.900,0	10	62,9		62,9		

Aqueous 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		

Aqueous 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)]	62,9	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)]	62,9	25,0	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 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 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 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 2000/532/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 alla 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 190401015

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
	ai sensi del Reg. (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014	RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO	HP7
ai 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.		
Notes:			

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova rdp 190401015

Il Responsabile del laboratorio
Dott. Damiano Rega
N. 1883
DOTT. DAMIANO REGA
CHIMICI B
REGIONALE DEL
CAMPANIA

fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni

Natura del campione	RIFIUTO SOLIDO PROVENIENTE DA RIDUZIONE VOLUMETRICA DI RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI Vs. Prot. 371500 Cumulo 11/2019	data RdP 05/04/2019		
			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	03/04/2019	14.30
		campionamento fine	03/04/2019	15.30
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	03/04/2019	17.00
		inizio prove	03/04/2019	
		fine prove	05/04/2019	
Produttore	PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	n° accettazione	190403044	
		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. tecnico Vincenzo Marotta			
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. 27/09/2010 e s.m.i. D.Lgs. 13/01/2003 n° 36 e s.m.i. Reg. (CE) N. 860/2004 del 29/4/2004 e s.m.i. Reg. CE N. 1272/2008 e smi (abr. e mod. la 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. 0035853 del 06/08/2010 - Parere ISS 0040832 del 29/09/2011 Decisione 2014/955/UE del 18/12/2014 che modifica la Dec. 2000/632/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2006/98/CE Reg. UE 987/2017 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, espresse in mg/kg è stata calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 che dà un livello di fiducia del 95% - ANsox = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Anelisis 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	%	82,8	0,1					UNI EN 14348:2007
Ceneri	%	12,9	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
* Umidità	%	37,2	0,1					calcolo
pH a 20 °C	unità pH	7,8	0,1					CNR IRSA 1 Q 84 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 1985
* Amianto		ND	0,1			Carc. 1A STOT RE1 H350 H372		DM 08/08/1984 All 1 B GU 80 n°220 20/08/1984
* Potere Calorifico inferiore	Kcal/kg	4.220	100					CNR-IRSA Quad. 54 Volume 2 - metodo 4
	KJ/Kg TQ	17.656						
* Cloro (post-combustione)	% ss	0,68	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 18171:2016
* Piombo volatile	mg/kg	<LoQ	0,01					UNI EN 15408:2011

Parametro (composti inorganici)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.l.)				Metodo Analitico
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute		Pericoli per l'ambiente	
Alluminio (Al)	mg/kg	12.900	0,1						UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
* Alluminio ossido Al ₂ O ₃	mg/kg	24.368	0,1						calcolo
Antimonio (Sb)	mg/kg	6,9	0,1						UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
* Antimonio triossido Sb ₂ O ₃	mg/kg	8,3	0,1			Carc. 2 H361-HP7			calcolo
Arsenico (As)	mg/kg	32,8	0,1						UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
* Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	mg/kg	43,3	0,1			Carc. 1A Acute Tox.2 Skin corr.1B Aquatic acute 1 Aquatic chronic 1 H350-HP7 H300-HP6 H314-HP6 H400-HP14 H410-HP14			calcolo
Bario (Ba)	mg/kg	53,3	0,1						UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
Bario (sali di Ba, ad eccezione del BaSO ₄ , dei Sali dell'acido 1-azo-2-idrossinifenilanti solforico e dei Sali indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	53,3	0,1			Acute tox.4 Acute tox.4 H332-HP6 H302-HP6			calcolo
Berillio (Be)	mg/kg	1,6	0,1						UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2016

* Berillio Ossido (BeO)	mg/kg	4,4	0,1			Skin Irrit. 2 H316-HP4	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT RE 1 H372-HP6	STOT SE 3 H336-HP6	Acute Tox.2 H330-HP6	Acute Tox.3 H301-HP6	Carc. 1B H360-HP7	Skin Sens. 1 H317-HP13	calcolo
Bismuto (Bi)	mg/kg	1,1	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Boro (B)	mg/kg	62,7	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Boro ossido (B ₂ O ₃)	mg/kg	201,9	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-HP6	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	55,5	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cobalto Ossido (CoO)	mg/kg	70,5	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	96,5	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. 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 H350-HP7	Skin Sens.1 H317-HP13					Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Ferro (Fe)	mg/kg	13.900	1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Ferro (III) ossido (Fe ₂ O ₃)	mg/kg	19.877	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	54,4	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Manganese ossido (MnO)	mg/kg	70,2	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 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			Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Molibdeno (Mo)	mg/kg	5,5	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Molibdeno ossido (MoO ₃)	mg/kg	8,3	0,1			Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H336-HP6	Carc. 2 H351-HP7						calcolo
Nichel (Ni)	mg/kg	67,1	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Nichel (II) ossido (NiO)	mg/kg	85,2	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	8,7	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Piombo (polvere - Ø <1 mm)	mg/kg	8,7	0,1			Repr. 1A H380-HP10								calcolo
* Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	mg/kg	ND				Repr. 1A H380-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	8,7	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 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016			
Rame (Cu)	mg/kg	19,9	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016			
* Rame (II) ossido (CuO)	mg/kg	24,9	0,1						Aquatic acute 1 H400 - HP14	Aquatic cronico 1 H410 - HP14	calcolo		
* Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	mg/kg	22,5	0,1			Eye dam. 1 H318-HP4	Acute Tox.4 H332-HP6	Acute Tox.4 H302-HP6	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic cronico 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 cadmio, seleniuro 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 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	5,3									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
* Stagno (IV) ossido (SnO ₂)	mg/kg	7,6	0,1								calcolo		
Stronzio (Sr)	mg/kg	48,2	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 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	41,1	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
* Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	mg/kg	73,2	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	Aquatic cronico 2 H411-HP14	calcolo
* Iodio	mg/kg	<LoQ	0,05									EPA 8060:1894 + EPA 8068A:2007	
Zinco (Zn)	mg/kg	53,9	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Zinco ossido (ZnO)	mg/kg	67,1	0,1						Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic cronico 1 H410-HP14	calcolo		

Parametro (composti organici)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.l.)			Metodo Analitico			
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute	Pericoli per l'ambiente				
* Clorometano	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 2 H361-HP7	STOT RE 2 H373-HP6	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006			
* Vinile Cloruro	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 1A H360-HP7		EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006			
* Diclorometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H361-HP7		EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006			
* 1,1-Dicloroetilene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H226-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6		Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006		
* 1,2-Dicloroetano	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H226-HP3	Carc. 1B H360-HP7	Acute Tox.4 H302-HP6	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H336-HP6	Skin Irrit. 2 H315-HP4	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006

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	15,2	0,1			Acute Tox.4 H302+HP8 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+HP8 Skin Irrit. 2 H316+HP4 Eye Irrit. 2 H319+HP4 STOT SE 3 H335+HP6		UNI EN 15527:2008
Acenaftene	mg/kg	0,3	0,1			Skin Irrit. 2 H316+HP4 Eye Irrit. 2 H319+HP4	Aquatic acute 1 H400+HP14 Aquatic chronic 1 H410+HP14	UNI EN 15527:2008
Fluorene	mg/kg	0,8	0,1				Aquatic acute 1 H400+HP14	UNI EN 15527:2008
Fenantrene	mg/kg	1,1	0,1			Acute Tox.4 H302+HP8	Aquatic acute 1 H400+HP14 Aquatic chronic 1 H410+HP14	UNI EN 15527:2008
Antracene	mg/kg	3,3	0,1			Skin Irrit. 2 H316+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	0,8	0,1			Acute Tox.4 H302+HP8	Aquatic acute 1 H400+HP14 Aquatic chronic 1 H410+HP14	UNI EN 15527:2008
Pirene	mg/kg	2,5	0,1			Skin Irrit. 2 H316+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	32,2	0,1			Carc. 1B H350+HP7	Aquatic acute 1 H400+HP14 Aquatic chronic 1 H410+HP14	UNI EN 15527:2008
Crisene (**)	mg/kg	1,6	0,1			Carc. 1B Muta. 2 H350+HP7 H341+HP11	Aquatic acute 1 H400+HP14 Aquatic chronic 1 H410+HP14	UNI EN 15527:2008
Benzo[b]fluorantene (**)	mg/kg	0,3	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	0,3	0,1			Skin Sens. 1 Muta. 1B Carc. 1B Repr. 1B H317+HP13 H340+HP11 H350+HP7 H380+HP10	Aquatic acute 1 H400+HP14 Aquatic chronic 1 H410+HP14	UNI EN 15527:2008
* Benzo[e]pirene (**)	mg/kg	0,2	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	3,2	0,1			Carc. 1B H350+HP7	Aquatic acute 1 H400+HP14 Aquatic chronic 1 H410+HP14	UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			Eye Dam. 1 Carc. 1B H318 - HP4 H350 - HP7		UNI EN 15527:2008

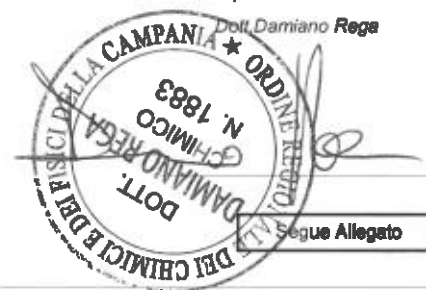
* Dibenzo[a,e]pirene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Muta: 2 H341-HP11	Carc: 1B H350-HP7		UNI EN 15527:2008	
* Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			Muta: 2 H341-HP11	Carc: 1B H350-HP7		UNI EN 15527:2008	
* Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg	<LoQ					Carc: 2 H381-HP7		UNI EN 15527:2008	
* IPA totali (Σ elenco)	mg/kg	81,8	0,1						calcolo	
Parametro (policlorobifenili)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico		
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute	Pericoli per l'ambiente			
* PCB-77	mg/kg	<LoQ	0,1						EPA 3545 A:2007+ EPA 8082A:2007	
* PCB-81	mg/kg	<LoQ	0,1							
* PCB-105	mg/kg	<LoQ	0,1							
* PCB-114	mg/kg	<LoQ	0,1							
* PCB-118	mg/kg	<LoQ	0,1							
* PCB-123	mg/kg	<LoQ	0,1							
* PCB-126	mg/kg	<LoQ	0,1							
* PCB-156	mg/kg	<LoQ	0,1							
* PCB-157	mg/kg	<LoQ	0,1							
* PCB-167	mg/kg	<LoQ	0,1							
* PCB-169	mg/kg	<LoQ	0,1							
* PCB-189	mg/kg	<LoQ	0,1							
* PCB-28	mg/kg	<LoQ	0,1							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-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	<LoQ	5					EPA 801A:2014 + EPA 8018D:2003
Idrocarburi pesanti (C ₁₀ +C ₄₀)	mg/kg	14.900	100				Aquatic chronic 2 H411+H14	UNI EN 14039:2005
* Idrocarburi totali (ψ)	mg/kg	14900	100			Carc. 1B H360+H373		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 C₅+C₄₀ superiore a 1.000 mg/kg (parere ISS prot. n. 0036565 del 05/07/2008 e s.m.i., secondo quanto previsto dall'art. 6-quater della Legge 27/02/2008 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	190403044
	Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, src	Data RdP	05/04/2019
	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. 371600 Cumulo 11/2019		

Classificazione del rifiuto

Decreto Legislativo 152/06 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 «Ecotossico»

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	Classificazione
HP1	Esplosivo: rifiuto che può, per reazione chimica, sviluppare gas e una temperatura, una pressione o 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	Inflammiabile: - 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 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	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 irit. 2	H315	Provoca irritazione cutanea	10.000	200.000
		Eye irit. 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 As ₂ O ₃	43,3	1	43,3	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 (II) ossido (Cu ₂ O)	22,5	1	22,5	0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Dibenz[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0	NON PERICOLOSO

parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H315+H319, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Skin irit. 2 Eye irit. 2 H315+H319	Berillio Ossido (BeO)	4,4	1	4,4	0,0	236.000,0	PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO ₃)	8,3	1	8,3	0,0		
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0	0,0		
	1,1-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Tricloroetilene	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Bromobenzene	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Acetone	1.800,0	1	1.800,0	0,0		
	Benzene	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Toluene	5.500,0	1	5.500,0	0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	236.000,0	1	236.000,0	236.000,0		
	Stirene	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Acenafilene	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Acenftene	0,3	1	0,3	0,0		
	Antracene	3,3	1	3,3	0,0		
	Pirene	2,5	1	2,5	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 ^H
Asp. Tox. 1 H304	Toluene	5.500,0	1	5.500,0	5.500,0	5.500,0	NON PERICOLOSO
	Benzene	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Cumene	<LoQ	1	0,0	0,0		

^H 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

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403044

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
Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H370, considerando il cut-off ed il fattore M: 0,0								
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
Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H371, considerando il cut-off ed il fattore M: 0,0								
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 H372, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H335	Berillio Ossido (BeO)	4,4	1	4,4		4,4	7.391,6	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	8,3	1	8,3		8,3		
	Vanadio pentossido (V2O5)	73,2	1	73,2		73,2		
	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	1.800,0	1	1.800,0		1.800,0		
	Toluene	5.500,0	1	5.500,0		5.500,0		
	Cumene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acetilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
Antracene	3,3	1	3,3		3,3			
Fitene	2,5	1	2,5		2,5			
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	171,9	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	0,3	1	0,3		0,3		
	Nichel (II) ossido (NiO)	85,2	1	85,2		85,2		
	Piombo (composti del piombo, ad es)	8,7	1	8,7		8,7		
	Vanadio pentossido (V2O5)	73,2	1	73,2		73,2		
	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 eccezi	1,6	1	1,6		1,6	5.501,9	NON PERICOLOSO
	Tallio (composti del Tl, ad eccezion	0,3	1	0,3		0,3		
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Toluene	5500	1	5.500,0		5.500,0		
	Sommatoria PCB (Σ elenco)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	1	0,0		0,0		
Caratteristica	Descrizione	classi e categoria		Indicazioni di pericolo		cut-off mg/kg	valori limite	
HP6	Tossicità acuta: rifiuto che può provocare effetti tossici acuti in seguito alla somministrazione per via orale o cutanea, o in seguito all'esposizione per inalazione.	Acute Tox.1 (Oral)	H300	Letale se ingerito		1.000	1.000	
		Acute Tox. 2 (Oral)	H300	Letale se ingerito		1.000	2.500	
		Acute Tox. 3 (Oral)	H301	Tossico se ingerito		1.000	50.000	
		Acute Tox 4 (Oral)	H302	Nocivo se ingerito		10.000	250.000	
		Acute Tox.1 (Dermal)	H310	Letale a contatto con la pelle		1.000	2.500	
		Acute Tox.2 (Dermal)	H310	Letale a contatto con la pelle		1.000	25.000	
		Acute Tox. 3 (Dermal)	H311	Tossico a contatto con la pelle		1.000	15.000	
		Acute Tox 4 (Dermal)	H312	Nocivo a contatto con la pelle		10.000	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.

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	43,3	1	43,3		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)	4,4	1	4,4		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Selenio (composti del Se, ad eccezioni	1,6	1	1,6		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	53,3	1	53,3		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	70,5	1	70,5		0,0		
	Manganese ossido (MnO)	70,2	1	70,2		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezioni	8,7	1	8,7		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	22,5	1	22,5		0,0		
	Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	73,2	1	73,2		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	15,2	1	15,2		0,0		
	Acenftilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Fenantrene	1,1	1	1,1		0,0		
	Fluorantene	0,8	1	0,8		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	0,0	NON PERICOLOSO
Acute Tox. 4 (dermal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	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)	70,2	1	70,2		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)	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	<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 190403044

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 SeO ₂)	1,6	1	1,6			
	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 BaCl ₂)	53,3	1	53,3			
	Manganese ossido (MnO)	70,2	1	70,2		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione del PbO ₂)	8,7	1	8,7		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	22,5	1	22,5		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	2.400,0	1	2.400,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	236.000,0	1	236.000,0		236.000,0		
	Stirene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Vanadilo pentossido (V ₂ O ₅)	73,2	1	73,2		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	H361	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 Indicazioni di pericolo e supera o raggiunge uno dei limiti di concentrazione che figurano nella tabella precedente è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 7. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come cancerogena, la concentrazione di una singola sostanza deve essere superiore o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 7.

Carc. 1A	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
	H350	Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	43,3	1	43,3		
	Nichel (II) ossido (NiO)	85,2	1	85,2		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)	4,4	1	4,4		
	Cadmio ossido (CdO) (non pirforante)	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 (**)	32,2	1	32,2	100	0,0	
	Crisene (**)	1,6	1	1,6		0,0	
	Benzo[b]fluorantene (**)	0,3	1	0,3		0,0	
	Benzo[k]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[l]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	0,3	1	0,3	50	0,0	
	Benzo[e]pirene (**)	0,2	1	0,2		0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene (**)	3,2	1	3,2		0,0	
	Dibenzo[a,l]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,e]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
		Antimonio triossido Sb ₂ O ₃	8,28	1	8,3		
	Molibdeno ossido (MoO ₃)	8,25	1	8,3		0,0	
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0	

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403044

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	16,2	1	16,2	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	60.000
		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	43,3	1	43,3		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

Caratteristica	Descrizione	Valutazione		classificazione
HP9	Infeztivo: rifiuto contenente microrganismi vitali o loro tossine che sono cause note, o a ragion veduta ritenuti tali, di malattie nell'uomo o in altri organismi viventi.	Sulla scorta delle informazioni ricevute dal produttore/detentore del rifiuto circa l'attività e la fase che hanno creato il materiale, il rifiuto non rientra fra quelli elencati nel D.P.R. 254 del 15/07/2003 e s.m.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 progenia.	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 H360	Piombo (polvere - Ø <1 mm)	8,7	1	8,7	300	0,0	NON PERICOLOSO
	Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	ND	1	0,0	0,0	0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	0,3	1	0,3	0,0	0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad es)	8,7	1	8,7	0,0	0,0	
	Boro ossido (B2O3)	201,9		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 H361	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	0,3	1	0,3	0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	73,2	1	73,2	0,0	0,0	
	Toluene	5.500,0	1	5.500,0	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			10.000

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

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403044

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 (**)	0,3	1	0,3		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)	0,3	1	0,3		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	73,2	1	73,2		0,0	
	Dibenzo[a,e]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Crisene (**)	1,6	1	1,6		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, sulle base delle tipologie 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)	4,4	1	4,4		0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	70,5	1	70,5		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Nichel (II) ossido (NiO)	85,2	1	85,2		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	0,3	1	0,3		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	Ectotossico: 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 =sommarie
	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 =sommarie
	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 =sommarie

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403044

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	43,3	1	0,0		0,0	0,0
Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	0,3	1	0,0		0,0	
Cobalto Ossido (CoO)	70,5	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)	8,7	1	0,0		0,0	
Rame (II) ossido (CuO)	24,9	1	0,002488		0,0	0,0
Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	22,5	1	0,002249		0,0	
Selenio (composti del Se, ad eccezione)	1,6	1	0,00016		0,0	0,0
Zinco ossido (ZnO)	67,1	1	0,006705		0,0	
Naftalene	16,2	1	0,00162		0,0	0,0
Acenaftefene	0,3	1	0,00003		0,0	
Fluorene	0,8	1	0,00008		0,0	0,0
Fenantrene	1,1	1	0,00011		0,0	
Antracene	3,3	1	0,00033		0,0	0,0
Fluorantene	0,8	1	0,00008		0,0	
Pirene	2,5	1	0,00025		0,0	0,0
Benzo[a]antracene (**)	32,2	1	0,00322		0,0	
Crisene (**)	1,6	1	0,00016		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 (**)	0,3	1	0,00003		0,0	
Benzo[e]pirene (**)	0,2	1	0,00002		0,0	0,0
Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	1	0		0,0	
Dibenzo[a,h]antracene (**)	3,2	1	0,00032		0,0	0,0
Sommatoria PCB (Σ elenco)	<LoQ	1	0		0,0	

parametro	V.R. mg/kg	Fattore M	V.R.% x M	limite spec. mg/kg.	contributo %	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H410 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	0,3	100	0,0		0,0	0,0
Cobalto Ossido (CoO)	70,5	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)	8,7	100	0,0		0,0	
Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	22,5	100	0,0		0,0	0,0
Selenio (composti del Se, ad eccezione)	1,6	100	0,0		0,0	
Zinco ossido (ZnO)	67,1	100	0,0		0,0	0,0
Naftalene	16,2	100	0,0		0,0	
Acenaftefene	0,3	100	0,0		0,0	0,0
Fenantrene	1,1	100	0,0		0,0	
Antracene	3,3	100	0,0		0,0	0,0
Fluorantene	0,8	100	0,0		0,0	
Pirene	2,5	100	0,0		0,0	0,0
Benzo[a]antracene (**)	32,2	100	0,0		0,0	
Crisene (**)	1,6	100	0,0		0,0	0,0
Benzo[b]fluorantene (**)	0,3	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 (**)	0,3	100	0,0		0,0	0,0
Benzo[e]pirene (**)	0,2	100	0,0		0,0	
Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Dibenzo[a,h]antracene (**)	3,2	100	0,0		0,0	
Sommatoria PCB (Σ elenco)	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	43,3	100	0,0		0,0	

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403044

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)	0,3	10	0,0	433	0,0	
Vanadio pentossido (V2O5)	73,2	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)	14.900,0	10	14,9		14,9		

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)]	14,9	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)]	14,9	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 considera:	NON PERICOLOSO
Classificazione con HP18: 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 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 2000/532/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 ed 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 190403044

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	
	al sensi del Reg. (UE) N. 1367/2014 del 18/12/2014	RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO	HP4	HP6
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 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 190403044

Il Responsabile del laboratorio
Dott. Damiano Rega



fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni

Natura del campione	RIFIUTO SOLIDO PROVENIENTE DA RIDUZIONE VOLUMETRICA DI RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI Vs. Prot. 371655 Cumulo 13/2019	<i>data RdP</i> 08/04/2019	
		<i>data</i>	<i>ora</i>
Codice CER attribuito dal produttore	19 12 11* altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose	campionamento inizio	04/04/2019 15:30
		campionamento fine	04/04/2019 16:30
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	04/04/2019 18:30
		inizio prove	04/04/2019
		fine prove	08/04/2019
Produttore	PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	n° accettazione	190404065
		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. tecnico Vincenzo Marotta		
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. 27/09/2010 e s.m.i. D.Lgs. 13/01/2003 n° 36 e s.m.i. Reg. (CE) N. 850/2004 del 29/4/2004 e s.m.i. Reg. CE N. 1272/2008 e smi (abr. e mod. le Dir. 67/548/CEE e 1999/45/CE e mod. il Reg. (CE) n. 1907/06) Reg. (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014 Parere ISS prot. 0035653 del 08/08/2010 - Parere ISS 0040832 del 28/09/2011 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 2017/776		

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% - ANnot = 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 (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 della 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	%	80,7	0,1					UNI EN 14348:2007
Ceneri	%	24,9	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
* Umidità	%	19,3	0,1					calcolo
pH a 20 °C	unità pH	7,2	0,1					CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985-APAT CNR IRSA 2060 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 1985
* Amianto		ND	0,1		Carc. 1A H350	STOT RE1 H372		DM 06/09/1994 All 1 B GU 80 n°220 20/09/1994
* Potere Calorifico Inferiore	Kcal/kg	3.655	100					CNR-IRSA Quad. 64 Volume 2 - metodo 4
	KJ/Kg TQ	15.293						calcolo
* Cloro (post-combustione)	% ss	0,64	0,2					UNI EN 18408:2011
* Zolfo (post-combustione)	% ss	0,22	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	11.560	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Alluminio ossido Al ₂ O ₃	mg/kg	21.837	0,1					calcolo	
Antimonio (Sb)	mg/kg	3,3	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Antimonio triossido Sb ₂ O ₃	mg/kg	4,0	0,1		Carc. 2 H361+HP7			calcolo	
Arsenico (As)	mg/kg	30,6	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	mg/kg	40,4	0,1		Carc. 1A H350-HP7	Acute Tox.2 H300-HP6	Stm corr.1B H314-HP8	Acquatic acute 1 H400-HP14	Acquatic chronic 1 H410-HP14
Bario (Ba)	mg/kg	50,2	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Bario (se di Ba, ad eccezione del BaSO ₄ , dei Sali dell'acido 1-azo-2-tiocresolmetilantile e del Sali indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	50,2	0,1		Acute tox.4 H332-HP6	Acute tox.4 H302-HP6		calcolo	
Berillio (Be)	mg/kg	1,3	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	

* Berillio Ossido (BeO)	mg/kg	3,6	0,1			Skin Irrit. 2 H316-HP4	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT RE 1 H372-HP6	STOT SE 3 H335-HP6	Acute Tox.2 H330-HP6	Acute Tox.3 H301-HP6	Carc. 1B H350-HP7	Skin Sens. 1 H317-HP13	calcolo
Bismuto (Bi)	mg/kg	0,2	0,1											UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2018
Boro (B)	mg/kg	60,5	0,1											UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2018
* Boro ossido (B ₂ O ₃)	mg/kg	194,8	0,1			Repr. 1B H380-HP10								calcolo
Cadmio (Cd)	mg/kg	2,8	0,1											UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2018
* Cadmio ossido (CdO) (non piroforico)	mg/kg	3,2	0,1			STOT RE 1 H372-HP6	Acute Tox.2 H330-HP6	Carc. 1B H350-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 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2018
Cobalto (Co)	mg/kg	40,3	0,1											UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2018
* Cobalto Ossido (CoO)	mg/kg	51,2	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	32,6	0,1											UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2018
* 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 bario 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	12.120	1											UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2018
* Ferro (III) ossido (Fe ₂ O ₃)	mg/kg	17.332	1											calcolo
Fosforo (P)	mg/kg	ND	0,1											UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2018
Litio (Li)	mg/kg	ND	5											UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2018
Magnesio (Mg)	mg/kg	ND	0,1											UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2018
Manganese (Mn)	mg/kg	30,6	0,1											UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2018
* Manganese ossido (MnO)	mg/kg	39,5	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 18171:2018
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	17,5	0,1											UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2018
* Molibdeno ossido (MoO ₃)	mg/kg	26,3	0,1			Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H335-HP6	Carc. 2 H361-HP7						calcolo
Nichel (Ni)	mg/kg	9,3	0,1											UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2018
* Nichel (II) ossido (NiO)	mg/kg	11,8	0,1			STOT RE 1 H372-HP6	Carc. 1A H350-HP7	Skin Sens. 1 H317-HP13					Aquatic chronic 4 H413-HP14	calcolo
Piombo (Pb)	mg/kg	39,6	0,1											UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2018
* Piombo (polvere - Ø <1 mm)	mg/kg	39,6	0,1			Repr. 1A H380-HP10								calcolo
* Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	mg/kg	ND				Repr. 1A H380-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	39,6	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

LAB N° 0930
Rapporto di Prova rdp 190404065
Pagina 4 di 8

Potassio (K)	mg/kg	ND	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Rame (Cu)	mg/kg	40,4	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Rame (II) ossido (CuO)	mg/kg	50,5	0,1					Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
* Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	mg/kg	45,7	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	0,2	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Selenio (composti del Se, ad eccezione di cadmio, seleniuro e di quelli indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	0,2	0,1		STOT RE 2 H373-HP6 Acute Tox.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	1,6							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Stagno (IV) ossido (SnO ₂)	mg/kg	2,3	0,1						calcolo
Stronzio (Sr)	mg/kg	50,3	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Tallio (Tl)	mg/kg	0,2	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	0,2	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 16171:2016
* Titanio ossido (TiO ₂)	mg/kg	ND	0,1						calcolo
Vanadio (V)	mg/kg	7,7	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	mg/kg	13,7	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			Aquatic chronic 2 H411-HP14	calcolo
* Iodio	mg/kg	<LoQ	0,05						EPA 6050:1994 + EPA 9058A:2007
Zinco (Zn)	mg/kg	60,6	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Zinco ossido (ZnO)	mg/kg	75,3	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
					Percoll fiscali	Percoll per la salute	Percoll per l'ambiente	
* Clorometano	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 2 H361-HP7 STOT RE 2 H373-HP6		EPA 6036 A 2002 + EPA 8280 C 2006
* Vinile Cloruro	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 1A H360-HP7		EPA 6036 A 2002 + EPA 8280 C 2006
* Diclorometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H361-HP7		EPA 6036 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 6036 A 2002 + EPA 8280 C 2006
* 1,2-Dicloroetano	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 2 H225-HP3	Carc. 1B H360-HP7 Acute Tox.4 H302-HP6 Eye Irrit. 2 H319-HP4 STOT SE 3 H335-HP5 Skin Irrit. 2 H315-HP4		EPA 6036 A 2002 + EPA 8280 C 2006

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	8,2	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6	Carc. 2 H361-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 H316-HP4	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H335-HP6			UNI EN 15527:2008
Acenaftene	mg/kg	6,7	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	5,1	0,1							Aquatic acute 1 H400-HP14		UNI EN 15527:2008
Fenantrene	mg/kg	1,3	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6				Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Antracene	mg/kg	30,6	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
Fluorantene	mg/kg	1,1	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6				Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Pirene	mg/kg	38,6	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	24,2	0,1			Carc. 1B H350-HP7				Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Crisene (**)	mg/kg	6,2	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	10,6	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	60,8	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	15,2	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	58,7	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	13,6	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 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	30,4	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 190404065

Pagina 7 di 8

Parametro (policlorobifenili)	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		
* Dibenzo[a,e]pirene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Muta. 2 H341-HP11	Carc. 1B H360-HP7	UNI EN 16627:2008	
* Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			Muta. 2 H341-HP11	Carc. 1B H360-HP7	UNI EN 16627:2008	
* Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg	<LoQ						UNI EN 15527:2008	
* IPA totali (Σ elenco)	mg/kg	311,3	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-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						
* 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 ₈)	mg/kg	<LoQ	5					EPA 8021A:2014 + EPA 8015D:2003
Iidrocarburi pesanti (C ₁₀ +C ₁₀)	mg/kg	80.158	100				Aquatic citrone 2 H411+H14	UNI EN 14039:2005
* Iidrocarburi totali (ψ)	mg/kg	80158	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 quantitative dei markers di cancerogenicità sui campioni di rifiuto che presentano valori di Iidrocarburi totali nell'intervallo C₆+C₁₀ superiore a 1.000 mg/kg (parere ISS prot. n. 0038585 del 05/07/2008 e s.m.l., secondo quanto previsto dall'art. 6-quater della Legge 27/02/2008 n. 13)

Responsabile del laboratorio
Dot. Damiano Rega
DOTT. DAMIANO REGA
CHIMICO
N. 1883
ORDINE REGIONALE DEI CHIMICI E DEI FISI
D
S
Segue Allegato

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

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

Richiedente	PRIME LAB srl per conto di PROGEST spa	n° accettazione	190404065
	Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc	Data RdP	08/04/2019
	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. 371855 Cumulo 13/2019		

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 «Ectossica»

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	Classificazione
HP1	Esplosivo: rifiuto che può, per reazione chimica, sviluppare gas a una temperatura, una pressione e una velocità tali da causare danni nell'area circostante. Sono inclusi i rifiuti pirotecnici, i rifiuti di perossidi organici esplosivi e i rifiuti autocreativi 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	Infiammabile: - rifiuto liquido: punto di infiammabilità 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 sbragamento; - 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 autocreativi 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	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 irit. 2	H315	Provoca irritazione cutanea	10.000	200.000
		Eye irit. 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	40,4	1	40,4		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)	45,7	1	45,7		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Dibenzo[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 H315+H319, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Skin irit. 2 Eye irit. 2 H315+H319	Berillio Ossido (BeO)	3,6	1	3,6		0,0	50.330,0	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO ₃)	26,3	1	26,3		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	1.855,0	1	1.855,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	50.330,0	1	50.330,0		50.330,0		
	Stirene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenafilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenafteone	6,7	1	6,7		0,0		
	Antracene	30,6	1	30,6		0,0		
Pirene	38,6	1	38,6		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	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 ⁸⁴
Asp. Tox. 1 H304	Toluene	1.855,0	1	1.855,0		1.855,0	1.855,0	NON PERICOLOSO
	Benzene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Cumene	<LoQ	1	0,0		0,0		

⁸⁴ 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 20,6 mm²/s

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190404065

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)	3,6	1	3,6		3,6	1.767,8	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	26,3	1	26,3		26,3		
	Vanadio pentossido (V2O5)	13,7	1	13,7		13,7		
	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	1.655,0	1	1.655,0		1.655,0		
	Cumene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenftilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Antracene	30,6	1	30,6		30,6		
	Prene	38,6	1	38,6		38,6		

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)	3,6	1	3,6		3,6	71,9	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	3,2	1	3,2		3,2		
	Nichel (II) ossido (NiO)	11,8	1	11,8		11,8		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione di PbO2)	39,8	1	39,8		39,8		
	Vanadio pentossido (V2O5)	13,7	1	13,7		13,7		
	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 di SeO2)	0,2	1	0,2		0,2	1.655,4	NON PERICOLOSO
	Tallio (composti del Tl, ad eccezione di Tl2O3)	0,2	1	0,2		0,2		
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Toluene	1655	1	1.655,0		1.655,0		
	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	60.000
		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 le soglie 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 190404065

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	40,4	1	40,4		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Mercurio (composti del Hg, escluso metilmercurio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tellurio (composti del Te, ad eccezione del TeO ₂)	0,2	1	0,2		0,0		
Acute Tox. 3 (oral)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox.3 (oral) - H301, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H301	Berillio Ossido (BeO)	3,6	1	3,6		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Selenio (composti del Se, ad eccezione del SeO ₂)	0,2	1	0,2		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 BaSO ₄)	50,2	1	50,2		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	51,2	1	51,2		0,0		
	Manganese ossido (MnO)	39,5	1	39,5		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione del PbO ₂)	39,6	1	39,6		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	45,7	1	45,7		0,0		
	Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	13,7	1	13,7		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	8,2	1	8,2		0,0		
	Acenafilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Fenantrene	1,3	1	1,3		0,0		
	Fluorantene	1,1	1	1,1		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
H310	Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
Acute Tox. 4 (dermal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	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)	39,5	1	39,5		0,0	50.330,0	NON PERICOLOSO
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	50.330,0	1	50.330,0		50.330,0		
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)	3,6	1	3,6		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	3,2	1	3,2		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso metilmercurio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tellurio (composti del Te, ad eccezione del TeO ₂)	0,2	1	0,2		0,0		

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190404065

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	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 eccezi	0,2	1	0,2			
	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 E	50,2	1	50,2			
	Manganese ossido (MnO)	39,5	1	39,5		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad ec	39,6	1	39,6		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu2O)	45,7	1	45,7		0,0		
	1,1-Dicloroetilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Dibromometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Clorobenzene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Etilbenzene	2.120,0	1	2.120,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	50.330,0	1	50.330,0		50.330,0		
	Stirene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Vanadio pentossido (V2O5)	13,7	1	13,7		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 As2O3	40,4	1	40,4		
	Nichel (II) ossido (NiO)	11,8	1	11,8		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)	3,6	1	3,6		
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico	3,2	1	3,2		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[<i>a</i>]antracene (**)	24,2	1	24,2	100	0,0	
	Crisene (**)	6,2	1	6,2		0,0	
	Benzo[<i>b</i>]fluorantene (**)	10,6	1	10,6		0,0	
	Benzo[<i>k</i>]fluorantene (**)	60,8	1	60,8		0,0	
	Benzo[<i>j</i>]fluorantene (**)	15,2	1	15,2		0,0	
	Benzo[<i>a</i>]pirene (**)	58,7	1	58,7	50	1,0	
	Benzo[<i>e</i>]pirene (**)	13,6	1	13,6		0,0	
	Dibenzo[<i>a,h</i>]antracene (**)	30,4	1	30,4		0,0	
	Dibenzo[<i>a,i</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	3,96	1	4,0		
	Molibdeno ossido (MoO3)	26,25	1	26,3		0,0	
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0	

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190404065

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	8,2	1	8,2		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	40,4	1	40,4		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	classificazione
HP9	Infeittivo: rifiuto contenente microrganismi vitali o loro tossine che sono ostate note, o a ragion veduta ritenuti tali, di malattie nell'uomo o in altri organismi viventi.	Sulle scorte delle informazioni ricevute dal produttore/detentore del rifiuto circa l'attività e la fase che hanno creato il materiale, il rifiuto non rientra fra quelli elencati nel D.P.R. 254 del 15/07/2003 e s.m.i.. Pertanto, in riferimento 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)	39,6	1	39,6	300	0,0	NON PERICOLOSO
	Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	ND	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	58,7	1	58,7		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad es.)	39,6	1	39,6		0,0	
	Boro ossido (B2O3)	194,8				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)	3,2	1	3,2		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	13,7	1	13,7		0,0	
	Toluene	1.655,0	1	1.655,0		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.

Muta 1B	parametro	VR mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
H340	Benzo[a]pirene (**)	58,7	1	58,7		0,0	NON PERICOLOSO
	Benzene	<LoQ	1	0,0		0,0	

Muta 2	parametro	VR mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
H341	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	3,2	1	3,2		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	13,7	1	13,7		0,0	
	Dibenzo[a,e]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Crisene (**)	6,2	1	6,2		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 EUH026, EUH031 e EUH032, il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO

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

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
HP13	Sensibilizzante: rifiuto che contiene una o più sostanze note per essere all'origine di effetti di sensibilizzazione per la pelle o gli organi respiratori.	Skin sens. 1	H317	Può provocare una reazione allergica della pelle	100.000
		Resp. Sens. 2	H334	Può provocare sintomi allergici o sametici 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	VR mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
H317 H334	Berillio Ossido (BeO)	3,6	1	3,6		0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	61,2	1	61,2		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Nichel (II) ossido (NiO)	11,8	1	11,8		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	58,7	1	58,7		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	Ecootossico: 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 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=sommatoria

Classificazione con HP14:
 (valida dal 06/07/2018 secondo il Reg. (UE) 997/2017)

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=sommatoria

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=sommatoria

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	40,4	1	0,0		0,0	0,0
Cadmio ossido (CdO)(non pirotorico)	3,2	1	0,0		0,0	
Cobalto Ossido (CoO)	51,2	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)	39,6	1	0,0		0,0	
Rame (II) ossido (CuO)	50,5	1	0,00505		0,0	
Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	45,7	1	0,004565		0,0	
Selenio (composti del Se, ad eccezione)	0,2	1	0,00002		0,0	
Zinco ossido (ZnO)	75,3	1	0,007528		0,0	
Naftalene	8,2	1	0,00082		0,0	
Acenafene	6,7	1	0,00067		0,0	
Fluorene	5,1	1	0,00051		0,0	
Fenantrene	1,3	1	0,00013		0,0	
Antracene	30,6	1	0,00306		0,0	
Fluorantene	1,1	1	0,00011		0,0	
pirene	38,6	1	0,00386		0,0	
Benzo[a]antracene (**)	24,2	1	0,00242		0,0	
Crisene (**)	6,2	1	0,00062		0,0	
Benzo[k]fluorantene (**)	80,8	1	0,00808		0,0	
Benzo[j]fluorantene (**)	15,2	1	0,00152		0,0	
Benzo[a]pirene (**)	58,7	1	0,00587		0,0	
Benzo[e]pirene (**)	13,6	1	0,00136		0,0	
Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	1	0		0,0	
Dibenzo[a,h]antracene (**)	30,4	1	0,00304		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)	3,2	100	0,0		0,0	0,0
Cobalto Ossido (CoO)	51,2	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)	39,6	100	0,0		0,0	
Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	45,7	100	0,0		0,0	
Selenio (composti del Se, ad eccezione)	0,2	100	0,0		0,0	
Zinco ossido (ZnO)	75,3	100	0,0		0,0	
Naftalene	8,2	100	0,0		0,0	
Acenafene	6,7	100	0,0		0,0	
Fenantrene	1,3	100	0,0		0,0	
Antracene	30,6	100	0,0		0,0	
Fluorantene	1,1	100	0,0		0,0	
pirene	38,6	100	0,0		0,0	
Benzo[a]antracene (**)	24,2	100	0,0		0,0	
Crisene (**)	6,2	100	0,0		0,0	
Benzo[b]fluorantene (**)	10,8	100	0,0		0,0	
Benzo[k]fluorantene (**)	80,8	100	0,0		0,0	
Benzo[j]fluorantene (**)	15,2	100	0,0		0,0	
Benzo[a]pirene (**)	58,7	100	0,0		0,0	
Benzo[e]pirene (**)	13,6	100	0,0		0,0	
Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	100	0,0		0,0	
Dibenzo[a,h]antracene (**)	30,4	100	0,0		0,0	
Sommatoria PCB (Σ elenco)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	40,4	100	0,0		0,0	

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190404065

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):	
	Tallio (composti del Tl, ad eccezioni)	0,2	10	0,0	433	0,0		80,2
	Vanadio pentossido (V2O5)	13,7	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)	80.166,0	10	80,2		80,2		

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	

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)]	80,2	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)]	80,2	25,0	PERICOLOSO

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

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

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

- sulla base dei valori analitici riscontrati sul campione tal quale (limitatamente ai parametri analizzati scelti sulle indicazioni e notizie fornite dal produttore/richiedente), sulla scorta del ciclo di lavorazione, la natura e la origine dichiarata dal produttore del rifiuto;
- tenendo presente la "Decisione N. 2014/955/UE e s.m.i. del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio"
- In base al "Regolamento (UE) N. 1357/2014 e s.m.i. della Commissione del 18/12/2014 che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive", mediante il quale sono state applicate le regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 ad HP13 ed HP15;
- In base al "Regolamento (UE) 2017/997 e s.m.i. del Consiglio dell'8 giugno 2017 che modifica l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico»" mediante il quale sono state applicate le regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14 ;

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190404065

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
	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 190404065

Il Responsabile del laboratorio
 Dott. Damiano Rega
DOTT.
DAMIANO R
CHIMIC
 N. 1883

fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni

Natura del campione	RIFIUTO SOLIDO PROVENIENTE DA RIDUZIONE VOLUMETRICA DI RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI PREVALENTEMENTE GUAINA BITUMINOSA Vs. Prot. 371826 Cumulo 05/2019		data RdP 09/04/2019	
			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	05/04/2019	16.00
		campionamento fine	05/04/2019	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	05/04/2019	18.30
		inizio prove	05/04/2019	
		fine prove	09/04/2019	
Produttore	PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	n° accettazione	190405046	
		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	////	
Campionamento a cura di	Ns. Per. Ind. Giovanni Calabrese	Nota:		
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. 27/08/2010 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. 1907/06) Reg. (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014 Parere ISS prot. 0035653 del 06/08/2010 - Parere ISS 0040832 del 29/08/2011 Decisione 2014/955/UE del 18/12/2014 che modifica le 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% - 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 VOLUMETRICA DI RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI PREVALENTEMENTE GUAINA BITUMINOSA	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	%	95,2	0,1					UNI EN 14348:2007
Ceneri	%	7,8	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
* Umidità	%	4,8	0,1					calcolo
pH a 20 °C	unità pH	6,9	0,1					CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985-APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003
* Infiammabilità	non infiammabile							ReG. (CE) N. 440/2008 Mel. A10
* Densità	g/cm ³	ND	0,01					CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1985
* Amianto		ND	0,1		Carc. 1A H350	STOT RE1 H372		DM 0608/1994 Art 1 B GU 80 n°220 2008/1994
* Potere Calorifico Inferiore	Kcal/kg	6.540	100					CNR-IRSA Quad. 64 Volume 2 - metodo 4
	KJ/Kg TQ	27.363						calcolo
* Cloro (post-combustione)	% ss	0,28	0,2					UNI EN 15408:2011
* Zolfo (post-combustione)	% ss	0,46	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	160	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Alluminio ossido Al ₂ O ₃	mg/kg	302	0,1							calcolo	
Antimonio (Sb)	mg/kg	0,8	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Antimonio triossido Sb ₂ O ₃	mg/kg	1,0	0,1			Carc. 2 H361-HP7				calcolo	
Arsenico (As)	mg/kg	2,7	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	mg/kg	3,8	0,1			Carc. 1A H360-HP7	Acute Tox.2 H300-HP6	Skin corr.1B H314-HP6	Acquatic acute 1 H400-HP14	Acquatic cronico 1 H410-HP14	calcolo
Bario (Ba)	mg/kg	16,9	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-mzo-2-idrossietilfenilacetico e dei sali indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	16,9	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 H318-HP4	STOT RE 1 H372-HP5	STOT SE 3 H336-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 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Boro (B)	mg/kg	44,1	0,1										UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Boro ossido (B ₂ O ₃)	mg/kg	142,0	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 H350-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	52,8	0,1										UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cobalto Ossido (CoO)	mg/kg	67,1	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	16,9	0,1										UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cromo VI	mg/kg	<LoQ	5										CNR IRSA 1 Q 04 Vol 3 1986 Met. 16
Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione del cromato di berilo 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	540	1										UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Ferro (III) ossido (Fe ₂ O ₃)	mg/kg	772	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	1,9	0,1										UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Manganese ossido (MnO)	mg/kg	2,5	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	0,8	0,1										UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Molibdeno ossido (MoO ₃)	mg/kg	1,2	0,1		Eye Irrit. 2 H318-HP4	STOT SE 3 H336-HP5	Carc. 2 H361-HP10						calcolo
Nichel (Ni)	mg/kg	3,6	0,1										UNI EN 13657:2004+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					Aquatic chronic 4 H413-HP14	calcolo
Piombo (Pb)	mg/kg	0,8	0,1										UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Piombo (polvere - Ø <1 mm)	mg/kg	0,8	0,1		Repr. 1A H360-HP10								calcolo
* Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	mg/kg	ND			Repr. 1A H360-HP10								calcolo
Piombo (composti del piombo, ad eccezione di quelli espressamente Indicati nella Tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	0,8	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	1,9	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016			
* Rame (II) ossido (CuO)	mg/kg	2,4	0,1						Aquatic acute 1 H400 - HP14	Aquatic chronic 1 H410 - HP14	calcolo		
* Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	mg/kg	2,1	0,1			Eye dam. 1 H318-HP4	Acute Tox.4 H332-HP6	Acute Tox.4 H302-HP6			calcolo		
Selenio (Se)	mg/kg	0,2	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
Selenio (composti del Se, ad eccezione di cadmio, seleniuro e di quelli indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	0,2	0,1			STOT RE 2 H373-HP6	Acute Tox.3 H301-HP6	Acute Tox.3 H331-HP6			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	2,4									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
* Stagno (IV) ossido (SnO ₂)	mg/kg	3,4	0,1								calcolo		
Stronzio (Sr)	mg/kg	3,6	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
Tallio (Tl)	mg/kg	0,8	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	0,8	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 16171:2016		
* Titanio ossido (TiO ₂)	mg/kg	ND	0,1								calcolo		
Vanadio (V)	mg/kg	2,4	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
* Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	mg/kg	4,3	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	Aquatic chronic 2 H411-HP14	calcolo
* Iodio	mg/kg	<LoQ	0,05								EPA 6060:1994 + EPA 8059A:2007		
Zinco (Zn)	mg/kg	5,3	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
* Zinco ossido (ZnO)	mg/kg	8,6	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			
					Percoll fisici	Percoll per la salute	Percoll per l'ambiente				
* Clorometano	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 2 H361-HP7	STOT RE 2 H373-HP6	EPA 6035 A 2002 + EPA 8280 C 2008			
* Vinile Cloruro	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 1A H350-HP7		EPA 6035 A 2002 + EPA 8280 C 2008			
* Diclorometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H361-HP7		EPA 6035 A 2002 + EPA 8280 C 2008			
* 1,1-Dicloroetilene	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 2 H228-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6		Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 6035 A 2002 + EPA 8280 C 2008		
* 1,2-Dicloroetano	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 2 H225-HP3	Carc. 1B H350-HP7	Acute Tox.4 H302-HP6	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H335-HP6	Skin Irrit. 2 H315-HP4	EPA 6035 A 2002 + EPA 8280 C 2008

Parametro (idrocaburi 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	21,6	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6	Carc. 2 H361-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15627:2008		
Acenafilene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6	Skin Irrit. 2 H316-HP4	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H335-HP6		UNI EN 15627:2008	
Acenafene	mg/kg	5,2	0,1				Skin Irrit. 2 H316-HP4	Eye Irrit. 2 H319-HP4		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15627:2008
Fluorene	mg/kg	23,9	0,1							Aquatic acute 1 H400-HP14		UNI EN 15627:2008
Fenantrene	mg/kg	8,2	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6				Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15627:2008
Antracene	mg/kg	16,9	0,1			Skin Irrit. 2 H316-HP4	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H335-HP6		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15627:2008
Fluorantene	mg/kg	2,5	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6				Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15627:2008
Pirene	mg/kg	41,4	0,1			Skin Irrit. 2 H316-HP4	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H335-HP6		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15627:2008
Benzo[a]antracene (**)	mg/kg	2,6	0,1				Carc. 1B H360-HP7			Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15627:2008
Crisene (**)	mg/kg	25,8	0,1				Carc. 1B H360-HP7	Muta. 2 H341-HP11		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15627:2008
Benzo[b]fluorantene (**)	mg/kg	18,2	0,1				Carc. 1B H360-HP7			Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15627:2008
Benzo[k]fluorantene (**)	mg/kg	66,9	0,1				Carc. 1B H360-HP7			Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15627:2008
* Benzo[i]fluorantene (**)	mg/kg	25,8	0,1				Carc. 1B H360-HP7			Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15627:2008
Benzo[a]pirene (**)	mg/kg	52,9	0,1			Skin Sens. 1 H317-HP13	Muta. 1B H340-HP11	Carc. 1B H360-HP7	Repr. 1B H360-HP10	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15627:2008
* Benzo[e]pirene (**)	mg/kg	2,8	0,1				Carc. 1B H360-HP7			Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15627:2008
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1				Carc. 2 H361-HP7					UNI EN 15627:2008
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg	<LoQ	0,1							Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15627:2008
Dibenzo[a,h]antracene (**)	mg/kg	280	0,1				Carc. 1B H360-HP7			Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15627:2008
* Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			Eye Dam. 1 H318 - HP4	Carc. 1B H360 - HP7					UNI EN 15627:2008

* Dibenzo[a,e]pirene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1		Muta 2 H341-HP11	Carc. 1B H350-HP7		UNI EN 15527:2008	
* Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1		Muta 2 H341-HP11	Carc. 1B H350-HP7		UNI EN 15527:2008	
* Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg	<LoQ						UNI EN 15527:2008	
* IPA totali (Σ elenco)	mg/kg	574,7	0,1					calcolo	
					Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.l.)				
Parametro (policlorobifenili)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Pericoli fiscali	Pericoli per la salute	Pericoli per l'ambiente	Metodo Analitico	
* 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-86	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		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 ₉ +C ₁₀)	mg/kg	<LoQ	5					EPA 5021A:2014 + EPA 8016D:2003
Idrocarburi pesanti (C ₁₀ +C ₄₀)	mg/kg	541.000	100				Aquatic chronic 2 H411-HP14	UNI EN 14039:2006
* Idrocarburi totali (ψ)	mg/kg	541000	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 C₉+C₄₀ superiore a 1.000 mg/kg (parere ISS prot. n. 0036565 del 05/07/2006 e s.m.l., secondo quanto previsto dall'art. 6-quater della Legge 27/02/2009 n. 13)

RESPONSABILE DEL LABORATORIO
 Dott. Damiano Chirigo
 DAMIANO CHIRIGO
 CHIRIGO
 N. 1883
 ORDINE REGIONALE DEL CALABRO
 P.A. PANTANO
 Segue Allegato

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

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

Richiedente	PRIME LAB srl per conto di PROGEST spa	n° accettazione	190405048
	Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, anc	Data RdP	09/04/2019
	81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	Stiglio	////
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 PREVALENTEMENTE GUAINA BITUMINOSA Va. Prot. 371826 Cumulo 05/2019		

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 ed 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 «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 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 alle caratteristiche 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 75 °C; - rifiuto solido e liquido pirotecnico: anche in piccole quantità, può infiammarsi in meno di cinque minuti quando entra in contatto con l'aria; - rifiuto solido: facilmente infiammabile che può provocare o favorire un incendio per sfregamento; - rifiuto gascoso: si infiamma a contatto con l'aria a 20 °C e a p.n. di 101,3 kPa; - rifiuto idroreattivo: che, a contatto con l'acqua, sviluppa gas infiammabili in quantità pericolose; - altri rifiuti: 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/preenza 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	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 As ₂ O ₃	3,6	1	3,6	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 (Cu ₂ O)	2,1	1	2,1	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)	2,2	1	2,2	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)	260,0	1	260,0	0,0		
	Stirene	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Acenafilene	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Acenafrene	5,2	1	5,2	0,0		
	Antracene	16,9	1	16,9	0,0		
Pirene	41,4	1	41,4	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 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

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190405046

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)	2,2	1	2,2		2,2	66,0	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	1,2	1	1,2		1,2		
	Vanadio pentossido (V2O5)	4,3	1	4,3		4,3		
	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	16,9	1	16,9		16,9			
Pirene	41,4	1	41,4		41,4			

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	12,2	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		
	Plombo (composti del piombo, ad eccezione di PbO2)	0,8	1	0,8		0,8		
	Vanadio pentossido (V2O5)	4,3	1	4,3		4,3		
	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 di SeO2)	0,2	1	0,2		0,2	1,0	NON PERICOLOSO
	Tellurio (composti del Te, ad eccezione di TeO2)	0,8	1	0,8		0,8		
	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 aienico)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso HgO)	<LoQ	1	0,0		0,0		

Caratteristica	Descrizione	classe e categoria	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite	
HP6	Tossicità acuta: rifiuto che può provocare effetti tossici acuti in seguito alla somministrazione per via orale o cutanea, o in seguito all'esposizione per inalazione.	Acute Tox.1 (Oral)	H300	Letale se ingerito	1.000	1.000
		Acute Tox. 2 (Oral)	H300	Letale se ingerito	1.000	2.500
		Acute Tox. 3 (Oral)	H301	Tossico se ingerito	1.000	50.000
		Acute Tox. 4 (Oral)	H302	Nocivo se ingerito	10.000	250.000
		Acute Tox.1 (Dermal)	H310	Letale a contatto con la pelle	1.000	2.500
		Acute Tox.2 (Dermal)	H310	Letale a contatto con la pelle	1.000	25.000
		Acute Tox. 3 (Dermal)	H311	Tossico a contatto con la pelle	1.000	15.000
		Acute Tox. 4 (Dermal)	H312	Nocivo a contatto con la pelle	10.000	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 190405046

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	3,6	1	3,6		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezion	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)	2,2	1	2,2		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Selenio (composti del Se, ad eccezi	0,2	1	0,2		0,0		
	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Metancio	<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 E	16,9	1	16,9		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	67,1	1	67,1		0,0		
	Manganese ossido (MnO)	2,5	1	2,5		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad es	0,8	1	0,8		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu2O)	2,1	1	2,1		0,0		
	Vanadio pentossido (V2O5)	4,3	1	4,3		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	21,8	1	21,8		0,0		
	Acenafilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Fenantrene	8,2	1	8,2		0,0		
	Fluorantene	2,5	1	2,5		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
	Metancio	<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)	2,5	1	2,5		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	260,0	1	260,0		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)	2,2	1	2,2		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 eccezion	0,8	1	0,8		0,0		

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190405046

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 selenio elementare)	0,2	1	0,2			
	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 solfato di bario)	16,9	1	16,9			
	Manganese ossido (MnO)	2,5	1	2,5		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione del piombo elementare)	0,8	1	0,8		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu2O)	2,1	1	2,1		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	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	260,0	1	260,0		0,0		
	Stirene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Vanadio pentossido (V2O5)	4,3	1	4,3		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	Antimonio (III) triossido As2O3	3,6	1	3,6		
	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
	H350	Berillio Ossido (BeO)	2,2	1	2,2		
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	0,3	1	0,3		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione del Cromo VI 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[a]antracene (**)	2,6	1	2,6	100	0,0	
	Crisene (**)	25,8	1	25,8		0,0	
	Benzo[b]fluorantene (**)	18,2	1	18,2		0,0	
	Benzo[k]fluorantene (**)	66,9	1	66,9		0,0	
	Benzo[j]fluorantene (**)	25,8	1	25,8		0,0	
	Benzo[e]pirene (**)	52,9	1	52,9	50	1,0	
	Benzo[a]pirene (**)	2,8	1	2,8		0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene (**)	260,0	1	260,0		0,0	
	Dibenzo[a,i]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,e]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
		Antimonio triossido Sb2O3	0,96	1	1,0		
	Molibdeno ossido (MoO3)	1,2	1	1,2		0,0	
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0	

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190405046

Carc. 2						
H361	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	21,6	1	21,6	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 del contributo delle sostanze ricercate con l'indicazione H314	3,6	1	3,6		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	classificazione
HP9	Infeettivo: 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/dei 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 e 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 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	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
Repr. 1A	Piombo (polvere - Ø <1 mm)	0,8	1	0,8	300	0,0	NON PERICOLOSO
Repr. 1B	Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	ND	1	0,0		0,0	
H360	Benzo[a]pirene (**)	52,9	1	52,9		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad es.)	0,8	1	0,8		0,0	
	Boro ossido (B2O3)	142,0		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 pirotorico)	0,3	1	0,3		0,0	NON PERICOLOSO
H361	Vanadio pentossido (V2O5)	4,3	1	4,3		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 190405046

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 (**)	52,9	1	52,9		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)	0,3	1	0,3		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	4,3	1	4,3		0,0	
	Dibenzo[a,e]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Crisene (**)	25,8	1	25,8		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 fiamma o con un acido.	Sulla base della natura del rifiuto, delle notizie fornite dal produttore del rifiuto circa il ciclo di produzione e le fave che lo ha creato, sulla base della tipologia del materiale, nell'assenza di sostanze classificate con le indicazioni di pericolo EUH026, EUH031 e EUH032, il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO

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

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

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

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	Berillio Ossido (BeO)	2,2	1	2,2		0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	67,1	1	67,1		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 (**)	52,9	1	52,9		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	Eco-tossico: rifiuto che presenta o può presentare rischi immediati o differiti per uno o più comparti ambientali.	Aquatic acute 1	H400	Altamente tossico per gli organismi acquatici	1.000	
		Aquatic chronic 1	H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	1.000	
		Aquatic chronic 2	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	10.000	
		Aquatic chronic 3	H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	10.000	
		Aquatic chronic 4	H413	Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	10.000	

I rifiuti che contengono una o più sostanze classificate 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 alle somme delle [C] di tutte le sostanze della categoria 3 (H412), è pari o superiore al limite di [C] del 25 %. Alle sostanze classificate con il codice H410 si applica un valore soglia dello 0,1 % e alle sostanze classificate con il codice H411 o H412 si applica un valore soglia dell'1 %.
[100 × Σ C (H410) + 10 × Σ C (H411) + Σ C (H412) ≥ 25 %]
dove C=concentrazione - Σ=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 con tossicità cronica per l'ambiente acquatico è pari o superiore al limite di [C] del 25 %. Alle sostanze classificate con il codice H410 si applica un valore soglia dello 0,1 % e alle sostanze classificate con il codice H411, H412 o H413 si applica un valore soglia dell'1 %.
[Σ C H410 + Σ C H411 + Σ C H412 + Σ C H413 ≥ 25 %]
dove C=concentrazione - Σ=sommaria

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

parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R.% x M	limite spec. mg/kg	contributo	Sommatorie dei contributi delle sostanze ricercate con l'Indicazione H400 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	3,6	1	0,0		0,0	0,0
Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	0,3	1	0,0		0,0	
Cobalto Ossido (CoO)	67,1	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)	0,8	1	0,0		0,0	
Rame (II) ossido (CuO)	2,4	1	0,000238		0,0	0,0
Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	2,1	1	0,000215		0,0	
Selenio (composti del Se, ad eccezione del SeO ₂)	0,2	1	0,00002		0,0	0,0
Zinco ossido (ZnO)	6,6	1	0,000659		0,0	
Naftalene	21,6	1	0,00216		0,0	0,0
Acenafteone	5,2	1	0,00052		0,0	
Fluorene	23,9	1	0,00239		0,0	0,0
Fenantrene	8,2	1	0,00082		0,0	
Antracene	16,9	1	0,00169		0,0	0,0
Fluorantene	2,5	1	0,00025		0,0	
Pirene	41,4	1	0,00414		0,0	0,0
Benzo[a]antracene (**)	2,6	1	0,00026		0,0	
Crisene (**)	25,8	1	0,00258		0,0	0,0
Benzo[k]fluorantene (**)	66,9	1	0,00669		0,0	
Benzo[j]fluorantene (**)	25,8	1	0,00258		0,0	0,0
Benzo[a]pirene (**)	62,9	1	0,00629		0,0	
Benzo[e]pirene (**)	2,8	1	0,00028		0,0	0,0
Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	1	0		0,0	
Dibenzo[a,h]antracene (**)	280,0	1	0,028		0,0	0,0
Sommatoria PCB (Σ elenco)	<LoQ	1	0		0,0	

parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R.% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'Indicazione H410 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	0,3	100	0,0		0,0	0,0
Cobalto Ossido (CoO)	67,1	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)	0,8	100	0,0		0,0	
Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	2,1	100	0,0		0,0	0,0
Selenio (composti del Se, ad eccezione del SeO ₂)	0,2	100	0,0		0,0	
Zinco ossido (ZnO)	6,6	100	0,0		0,0	0,0
Naftalene	21,6	100	0,0		0,0	
Acenafteone	5,2	100	0,0		0,0	0,0
Fenantrene	8,2	100	0,0		0,0	
Antracene	16,9	100	0,0		0,0	0,0
Fluorantene	2,5	100	0,0		0,0	
Pirene	41,4	100	0,0		0,0	0,0
Benzo[a]antracene (**)	2,6	100	0,0		0,0	
Crisene (**)	25,8	100	0,0		0,0	0,0
Benzo[b]fluorantene (**)	18,2	100	0,0		0,0	
Benzo[k]fluorantene (**)	66,9	100	0,0		0,0	0,0
Benzo[j]fluorantene (**)	25,8	100	0,0		0,0	
Benzo[a]pirene (**)	52,9	100	0,0		0,0	0,0
Benzo[e]pirene (**)	2,8	100	0,0		0,0	
Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Dibenzo[a,h]antracene (**)	280,0	100	0,0		0,0	
Sommatoria PCB (Σ elenco)	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	3,6	100	0,0		0,0	

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190405046

Pagina 9 di 10

Acquatic 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	0,8	10	0,0	439	0,0		541,0
	Vanadio pentossido (V2O5)	4,3	10	0,0		0,0		
	Tetracloroetilene (PCE)	<LoQ	10	0,0		0,0		
	Clorobenzene	<LoQ	10	0,0		0,0		
	Bromobenzene	<LoQ	10	0,0		0,0		
	Cumene	<LoQ	10	0,0		0,0		
	Idrocarburi pesanti (C10+C40)	541.000,0	10	541,0		541,0		

Acquatic 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		

Acquatic 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)]	541,0	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)]	541,0	25,0	PERICOLOSO

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

Classificazione con HP15: il rifiuto che contiene una o più sostanze contrassegnate con una delle indicazioni di pericolo o con una delle informazioni supplementari sul pericolo 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.l. 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.l. della Commissione del 18/12/2014 che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive", mediante il quale sono state applicate le regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 ad HP13 ed HP15;
- In base al "Regolamento (UE) 2017/997 e s.m.l. del Consiglio dell'8 giugno 2017 che modifica l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossica»" 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 190405046

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 recepisce la 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 08/08/2017	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 190405046

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Damiano Rizzo



fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190408013

Pagina 1 di 8

Natura del campione	RIFIUTO SOLIDO PROVENIENTE DA RIDUZIONE VOLUMETRICA DI RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI Vs. Prot. 371924 Cumulo 12/2019	data RdP 10/04/2019	
		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	08/04/2019 12.30
		campionamento fine	08/04/2019 13.30
Richiedente	PRIME LAB srl per conto di PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, anc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	Ricevimento in laboratorio	08/04/2019 16.00
		inizio prove	08/04/2019
		fine prove	10/04/2019
Produttore	PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, anc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	n° accettazione	190408013
		imballo campione	BUSTA
		stato campione	IDONEO
		sigillo	////
Luogo del campionamento	PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, anc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	Note:	
Camionamento a cura di	Ns. tecnico Vincenzo Marotta		
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. 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. 87/548/CEE e 1999/45/CE e mod. Il Reg. (CE) n. 1907/06) Reg. (UE) N. 1367/2014 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 Reg. UE 907/2017 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% - ANXxx = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisi srl

M 5.10.010 R rev. 2 del 01/03/2015

CARATTERIZZAZIONE DI BASE

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

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	%	28,8	0,1					CNR IRSA 2 Q 84 Vol 2 1984
* Umidità	%	17,4	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/cm ³	ND	0,01					CNR IRSA 3 Q 84 Vol 2 1985
* Amianto		ND	0,1		Carc. 1A H350	STOT RE1 H372		DM 0608/1994 Art 18 GU 80 n°20 2008/1994
* Potere Calorifico Inferiore	Kcal/kg KJ/Kg TQ	3.550 14.853	100					CNR-IRSA Quad. 84 Volume 2 - metodo 4
* Cloro (post-combustione)	% ss	0,88	0,2					UNI EN 16408:2011
* Zolfo (post-combustione)	% ss	0,28	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	9.410	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Alluminio ossido Al ₂ O ₃	mg/kg	17.775	0,1							calcolo	
Antimonio (Sb)	mg/kg	2,6	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Antimonio triossido Sb ₂ O ₃	mg/kg	3,1	0,1			Carc. 2 H351-HP7				calcolo	
Arsenico (As)	mg/kg	52,8	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	mg/kg	69,7	0,1			Carc. 1A H350-HP7	Acute Tox.2 H300-HP8	Skin con.1B H314-HP8	Acute 1 H400-HP14	Acute 1 H410-HP14	calcolo
Bario (Ba)	mg/kg	32,2	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
Bario (sal di Ba, ad eccezione del BaSO ₄ , del BaCl ₂ dell'acido 1-azo-2- idrossimetilfenilidrossifenilico e del BaCl ₂ indolati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	32,2	0,1			Acute tox.4 H332-HP6	Acute tox.4 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-HP6	STOT SE 3 H335-HP6	Acute Tox.2 H330-HP6	Acute Tox.3 H301-HP6	Carc. 1B H360-HP7	Skin Sens. 1 H317-HP13	calcolo
Bismuto (Bi)	mg/kg	0,8	0,1											UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Boro (B)	mg/kg	53,3	0,1											UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Boro ossido (B ₂ O ₃)	mg/kg	171,6	0,1			Repr. 1B H360-HP10								calcolo
Cadmio (Cd)	mg/kg	0,2	0,1											UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cadmio ossido (CdO) (non piroforico)	mg/kg	0,2	0,1			STOT RE 1 H372-HP6	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 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Cobalto (Co)	mg/kg	32,8	0,1											UNI EN 13667:2004+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	16,9	0,1											UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cromo VI	mg/kg	<LoQ	5											CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1986 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	25.800	1											UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Ferro (III) ossido (Fe ₂ O ₃)	mg/kg	36.894	1											calcolo
Fosforo (P)	mg/kg	ND	0,1											UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Litio (Li)	mg/kg	ND	5											UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Magnesio (Mg)	mg/kg	ND	0,1											UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Manganese (Mn)	mg/kg	74,1	0,1											UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Manganese ossido (MnO)	mg/kg	95,6	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6	Acute Tox.4 H312-HP6	Acute Tox.4 H332-HP6						calcolo
Mercurio (Hg)		<LoQ												UNI EN 13667:2004+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			Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Molibdeno (Mo)	mg/kg	26,9	0,1											UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Molibdeno ossido (MoO ₃)	mg/kg	40,4	0,1			Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H335-HP6	Carc. 2 H351-HP7						calcolo
Nichel (Ni)	mg/kg	1,8	0,1											UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Nichel (II) ossido (NiO)	mg/kg	2,3	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	53,9	0,1											UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Piombo (polvere - Ø <1 mm)	mg/kg	53,9	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	53,9	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

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190408013

Pagina 4 di 8

Potassio (K)	mg/kg	ND	0,1							UNI EN 13867:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Rame (Cu)	mg/kg	14,4	0,1							UNI EN 13867:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Rame (II) ossido (CuO)	mg/kg	18,0	0,1						Aquatic acute 1 H400 - HP14 Aquatic chronic 1 H410 - HP14	calcolo
* Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	mg/kg	16,3	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	2,4	0,1							UNI EN 13867:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Selenio (composti del Se, ad eccezione di cadmio, cobalto, cromo e di quelli indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	2,4	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 13867:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Sodio (Na)	mg/kg	ND	0,1							UNI EN 13867:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Stagno (Sn)	mg/kg	6,8								UNI EN 13867:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Stagno (IV) ossido (SnO ₂)	mg/kg	9,4	0,1							calcolo
Stronzio (Sr)	mg/kg	14,8	0,1							UNI EN 13867:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Tallio (Tl)	mg/kg	0,8	0,1							UNI EN 13867:2004+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	0,8	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 13867:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Titanio ossido (TiO ₂)	mg/kg	ND	0,1							calcolo
Vanadio (V)	mg/kg	16,9	0,1							UNI EN 13867:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	mg/kg	30,1	0,1			STOT RE 1 H372-HP6 STOT SE 3 H335-HP5 Acute Tox.4 H332-HP6 Acute Tox.4 H302-HP6 Repr. 2 H361-HP10 Muta. 2 H341-HP11			Aquatic chronic 2 H411-HP14	calcolo
* Iodio	mg/kg	<LoQ	0,05							EPA 6050:1994 + EPA 6058A:2007
Zinco (Zn)	mg/kg	52,8	0,1							UNI EN 13867:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Zinco ossido (ZnO)	mg/kg	65,7	0,1						Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo

Parametro (composti organici)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.l.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute	Pericoli per l'ambiente	
* Clorometano	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 2 H351-HP7 STOT RE 2 H373-HP6		EPA 6036 A 2002 + EPA 8280 C 2006
* Vinile Cloruro	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 1A H350-HP7		EPA 6036 A 2002 + EPA 8280 C 2006
* Diclorometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7		EPA 6036 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 6036 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 H310-HP4 STOT SE 3 H335-HP5 Skin Irrit. 2 H316-HP4		EPA 6036 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	9,1	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-HP5		UNI EN 15527:2008	
Acenafene	mg/kg	5,8	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	2,6	0,1							Aquatic acute 1 H400-HP14		UNI EN 15527:2008
Fenantrene	mg/kg	0,8	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6				Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Antracene	mg/kg	16,9	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	2,8	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6				Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Pirene	mg/kg	26,6	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	18,2	0,1			Carc. 1B H350-HP7				Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Criseene (**)	mg/kg	9,3	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	25,8	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	16,9	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	8,8	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	66,2	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	25,4	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	41,2	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 190408013

Pagina 7 di 8

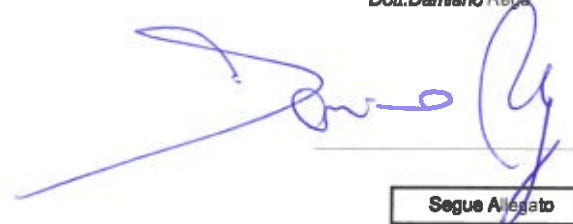
* Dibenzo[a,e]pirene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1		Muta. 2 H341-HP11	Carc. 1B H350-HP7		UNI EN 15627:2008
* Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1		Muta. 2 H341-HP11	Carc. 1B H350-HP7		UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg	<LoQ			Carc. 2 H361-HP7			UNI EN 15627:2008
* IPA totali (Σ elenco)	mg/kg	276,4	0,1					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					
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-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 ₅ +C ₆)	mg/kg	<LoQ	5					EPA 8021A:2014 + EPA 8015D:2003
Idrocarburi pesanti (C ₁₀ +C ₄₀)	mg/kg	93.600	100				Aquatic chronic 2 H411-HP14	UNI EN 14036:2006
* Idrocarburi totali (ψ)	mg/kg	93600	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 dei 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. 0036565 del 05/07/2008 e s.m.l., secondo quanto previsto dall'art. 6-quater della Legge 27/02/2009 n. 13)

Il Responsabile del laboratorio

Dot. Dario 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, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	n° accettazione	190408013
		Data RdP	10/04/2019
		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. 371924 Cumulo 12/2019		

Classificazione del rifiuto

Decreto Legislativo 152/06 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) 2017/987 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	Esplosivo: rifiuto che può, per reazione chimica, sviluppare gas a una temperatura, una pressione e una velocità tali da causare danni nell'area circostante. Sono inclusi i rifiuti pirotecnici, i rifiuti di perossidi organici esplosivi e i rifiuti autoriscaldanti 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 55 °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 autoriscaldanti 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/preenza di sostanze classificate con le indicazioni di pericolo da H220 ad H226, H228, H242, da H250 ad H252, H280, 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	H316	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 As ₂ O ₃	69,7	1	69,7		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 (Cu ₂ O)	18,3	1	18,3	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 H316+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	41.900,0	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO ₃)	40,4	1	40,4	0,0		
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0	0,0		
	1,1-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Tricloroetilene	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Bromobenzene	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Acetone	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Benzene	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Toluene	840,0	1	840,0	0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	41.900,0	1	41.900,0	41.900,0		
	Stirene	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Acanetilene	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Acanfene	5,8	1	5,8	0,0		
	Antracene	16,9	1	16,9	0,0		
Pirene	26,6	1	26,6	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	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	840,0	1	840,0	840,0	840,0	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 20,8 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
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
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)	4,4	1	4,4		4,4		958,4
	Molibdeno ossido (MoO3)	40,4	1	40,4		40,4		
	Vanadio pentossido (V2O5)	30,1	1	30,1		30,1		
	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	840,0	1	840,0		840,0		
	Cumene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenaftilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Antracene	18,9	1	18,9		18,9		
Pirene	28,6	1	28,6		28,6			
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)	4,4	1	4,4		4,4		80,9
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	0,2	1	0,2		0,2		
	Nichel (II) ossido (NiO)	2,3	1	2,3		2,3		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione di PbO2)	53,9	1	53,9		53,9		
	Vanadio pentossido (V2O5)	30,1	1	30,1		30,1		
	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)	2,4	1	2,4		2,4		843,2
	Tallio (composti del Tl, ad eccezione di Tl2O3)	0,8	1	0,8		0,8		
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Toluene	840	1	840,0		840,0		
	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	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.

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	69,7	1	69,7		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Mercurio (composti del Hg, escluso)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezion	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)	4,4	1	4,4		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Selenio (composti del Se, ad eccezi	2,4	1	2,4		0,0		
	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0		
Acute Tox. 4 (oral)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox.4 (oral) - H302, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H302	Bario (sali di Ba, ad eccezione del E	32,2	1	32,2		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	41,7	1	41,7		0,0		
	Manganese ossido (MnO)	95,6	1	95,6		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad ex	53,9	1	53,9		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	16,3	1	16,3		0,0		
	Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	30,1	1	30,1		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	9,1	1	9,1		0,0		
	Acenafilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Fenantrene	0,8	1	0,8		0,0		
	Fluorantene	2,8	1	2,8		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)	95,6	1	95,6		0,0	41.900,0	NON PERICOLOSO
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Xilene (somme di isomeri)	41.900,0	1	41.900,0		41.900,0		
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	0,2	1	0,2		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezion	0,8	1	0,8		0,0		

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190408013

Acute Tox. 3 (Inhal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Somma dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 3 (inhal) - H331, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	H331	Selenio (composti del Se, ad eccezi	2,4	1	2,4			
	Tetraclorometano	<LoQ		0,0		0,0		
	Metanolo	<LoQ		0,0		0,0		

Acute Tox. 4 (Inhal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Somma dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 4 (inhal) - H332, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	H332	Berio (sali di Be, ad eccezione del B	32,2	1	32,2			
	Manganese ossido (MnO)	95,6	1	95,6		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad e	53,9	1	53,9		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu2O)	16,3	1	16,3		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	3.200,0	1	3.200,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	41.900,0	1	41.900,0		41.900,0		
	Stirene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Vanadio pentossido (V2O5)	30,1	1	30,1		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 H350	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
		Arsenico (III) triossido As2O3	69,7	1	69,7		
	Nichel (II) ossido (NiO)	2,3	1	2,3		0,0	
	Vinile Cloruro	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzene	<LoQ		0,0		0,0	

Carc. 1B H350	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
		Berillio Ossido (BeO)	4,4	1	4,4		
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	0,2	1	0,2		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[<i>a</i>]antracene (**)	18,2	1	18,2	100	0,0	
	Crisene (**)	9,3	1	9,3		0,0	
	Benzo[<i>b</i>]fluorantene (**)	25,8	1	25,8		0,0	
	Benzo[<i>k</i>]fluorantene (**)	18,9	1	18,9		0,0	
	Benzo[<i>j</i>]fluorantene (**)	8,8	1	8,8		0,0	
	Benzo[<i>a</i>]pirene (**)	66,2	1	66,2	50	1,0	
	Benzo[<i>e</i>]pirene (**)	25,4	1	25,4		0,0	
	Dibenzo[<i>a,h</i>]antracene (**)	41,2	1	41,2		0,0	
	Dibenzo[<i>a,i</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		
	Molibdeno ossido (MoO3)	40,35	1	40,4		0,0	
	Cicrometano	<LoQ	1	0,0		0,0	

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190408013

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	9,1	1	9,1		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	69,7	1	69,7		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

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

Classificazione con HP9: Il rifiuto che rientra fra quelli classificati nel DPR 254 del 15/07/2003 a rischio sanitario 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)	53,9	1	53,9	300	0,0	NON PERICOLOSO
	Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	ND	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	66,2	1	66,2		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad es.)	53,9	1	53,9		0,0	
	Boro ossido (B2O3)	171,6		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)	0,2	1	0,2		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	30,1	1	30,1		0,0	
	Toluene	840,0	1	840,0		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 190408013

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 (**)	66,2	1	66,2		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)	0,2	1	0,2		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	30,1	1	30,1		0,0	
	Dibenzo[a,e]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Crisene (**)	9,3	1	9,3		0,0	
	Tricloroetilene	<LoQ	1	0,0		0,0	

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	classificazione
HP12	Liberazione di gas e 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 le fasi 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)	4,4	1	4,4		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)	2,3	1	2,3		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	66,2	1	66,2		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	

Classificazione con HP14:
(valida dal 06/07/2018 secondo il Reg. (UE) 997/2017)

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

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

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

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190408013
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	69,7	1	0,0		0,0	0,0
Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	0,2	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 di CrO ₃)	<LoQ	1	0,0		0,0	
Mercurio (composti del Hg, escluso metilmercurio)	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0
Piombo (composti del piombo, ad eccezione di Pb ₃ O ₄)	53,9	1	0,0		0,0	
Rame (II) ossido (CuO)	18,0	1	0,0018		0,0	0,0
Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	18,3	1	0,001827		0,0	
Selenio (composti del Se, ad eccezione di SeO ₂)	2,4	1	0,00024		0,0	0,0
Zinco ossido (ZnO)	65,7	1	0,006568		0,0	
Naftalene	9,1	1	0,00091		0,0	0,0
Acenaftefene	5,8	1	0,00058		0,0	
Fluorene	2,6	1	0,00026		0,0	0,0
Fenantrene	0,8	1	0,00008		0,0	
Antracene	16,9	1	0,00169		0,0	0,0
Fluorantene	2,8	1	0,00028		0,0	
Pirene	26,6	1	0,00266		0,0	0,0
Benzo[a]antracene (**)	18,2	1	0,00182		0,0	
Crisene (***)	9,3	1	0,00093		0,0	0,0
Benzo[k]fluorantene (***)	16,9	1	0,00169		0,0	
Benzo[ghi]perilene (***)	8,8	1	0,00088		0,0	0,0
Benzo[a]pirene (***)	66,2	1	0,00662		0,0	
Benzo[e]pirene (***)	25,4	1	0,00254		0,0	0,0
Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	1	0		0,0	
Dibenzo[a,h]antracene (***)	41,2	1	0,00412		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)	0,2	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 di CrO ₃)	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Mercurio (composti del Hg, escluso metilmercurio)	0,0	100	0,0		0,0	
Titanio (Ti)	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Piombo (composti del piombo, ad eccezione di Pb ₃ O ₄)	53,9	100	0,0		0,0	
Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	18,3	100	0,0		0,0	0,0
Selenio (composti del Se, ad eccezione di SeO ₂)	2,4	100	0,0		0,0	
Zinco ossido (ZnO)	65,7	100	0,0		0,0	0,0
Naftalene	9,1	100	0,0		0,0	
Acenaftefene	5,8	100	0,0		0,0	0,0
Fenantrene	0,8	100	0,0		0,0	
Antracene	16,9	100	0,0		0,0	0,0
Fluorantene	2,8	100	0,0		0,0	
Pirene	26,6	100	0,0		0,0	0,0
Benzo[a]antracene (**)	18,2	100	0,0		0,0	
Crisene (***)	9,3	100	0,0		0,0	0,0
Benzo[b]fluorantene (***)	25,8	100	0,0		0,0	
Benzo[k]fluorantene (***)	16,9	100	0,0		0,0	0,0
Benzo[ghi]perilene (***)	8,8	100	0,0		0,0	
Benzo[a]pirene (***)	66,2	100	0,0		0,0	0,0
Benzo[e]pirene (***)	25,4	100	0,0		0,0	
Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Dibenzo[a,h]antracene (**)	41,2	100	0,0		0,0	
Sommatoria PCB (Σ elenco)	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	69,7	100	0,0		0,0	

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190408013

Acquatico cronico 2 H411	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommeatoria 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 eccezion	0,8	10	0,0	433	0,0		93,6
	Vanadio pentossido (V2O5)	30,1	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)	93.600,0	10	93,6		93,6		

Acquatico cronico 3 H412	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommeatoria 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		

Acquatico cronico 4 H413	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommeatoria 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)]	93,6	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)]	93,6	25,0	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 considera:	NON PERICOLOSO
Classificazione con HP16: 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 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 2000/532/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 ed 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 «Ecolossico»" 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 190408013

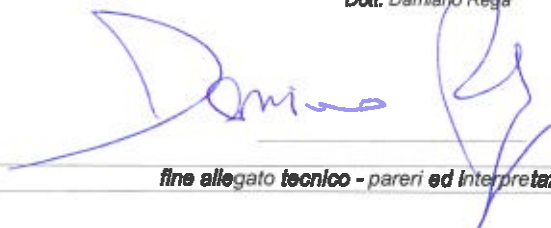
Pagina 10 di 10

- 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
	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 2014/953/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 190408013

Il Responsabile del laboratorio
Dott. Damiano Rega

fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni

Natura del campione	RIFIUTO SOLIDO PROVENIENTE DA RIDUZIONE VOLUMETRICA DI RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI Vs. Prot. 372112 Cumulo 12/2019	<i>data RdP</i> 11/04/2019	
		<i>data</i>	<i>ora</i>
Codice CER attribuito dal produttore	19 12 11* altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose	campionamento inizio	09/04/2019 16.30
		campionamento fine	09/04/2019 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	09/04/2019 18.30
		inizio prove	09/04/2019
		fine prove	11/04/2019
Produttore	PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	n° accettazione	190409031
		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	////
		Nota:	
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 s.m. D.M. 27/09/2010 e s.m.i. D.Lgs. 13/01/2003 n° 38 e s.m.i. Reg. (CE) N. 850/2004 del 29/4/2004 e s.m.i. Reg. CE N. 1272/2008 e s.m.i (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. 0035663 del 06/08/2010 - Parere ISS 0040832 del 29/09/2011 Decisione 2014/955/UE del 18/12/2014 che modifica la Dec. 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE Reg. UE 987/2017 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% - Anbox = 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.Lgs. 152/08 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 VOLUMETRICA 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	%	82,8	0,1					UNI EN 14348:2007
Ceneri	%	9,3	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
* Umidità	%	37,2	0,1					calcolo
pH a 20 °C	unità pH	6,6	0,1					CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1986-APAT CNR IRSA 2060 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 1985
* Amianto		ND	0,1		Caro. 1A H350	STOT RE1 H372		DM 0808/1984 All 1 B GU 80 n°220 23/06/1984
* Potere Calorifico Inferiore	Kcal/kg	3.440	100					CNR-IRSA Quad. 64 Volume 2 - metodo 4
	KJ/Kg TQ	14.393						calcolo
* Cloro (post-combustione)	% ss	0,59	0,2					UNI EN 15408:2011
* Zolfo (post-combustione)	% ss	0,28	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	2.950	0,1						UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Alluminio ossido Al ₂ O ₃	mg/kg	5.573	0,1						calcolo	
Antimonio (Sb)	mg/kg	1,6	0,1						UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Antimonio triossido Sb ₂ O ₃	mg/kg	1,9	0,1		Caro. 2 H351-HP7				calcolo	
Arsenico (As)	mg/kg	5,8	0,1						UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	mg/kg	7,7	0,1		Caro. 1A H350-HP7	Acute Tox.2 H300-HP6	Skin corr.1B H314-HP6	Acquatic acute 1 H400-HP14	Acquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Bario (Ba)	mg/kg	52,9	0,1						UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
Bario (sal di Ba, ad eccezione del BaSO ₄ , dei sali dell'acido 1-azo-2-tiosulfato/antigeni coliformi e dei sali indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	52,9	0,1		Acute tox.4 H352-HP6	Acute tox.4 H302-HP6				calcolo
Berillio (Be)	mg/kg	1,6	0,1						UNI EN 13857:2004+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-HP6	STOT SE 3 H336-HP6	Acute Tox.2 H330-HP6	Acute Tox.3 H301-HP6	Carc. 1B H350-HP7	Skin Sens. 1 H317-HP13	calcolo
Bismuto (Bi)	mg/kg	0,8	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Boro (B)	mg/kg	1,4	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Boro ossido (B ₂ O ₃)	mg/kg	4,6	0,1			Repr. 1B H360-HP10								calcolo
Cadmio (Cd)	mg/kg	0,9	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cadmio ossido (CdO) (non piroforico)	mg/kg	1,0	0,1			STOT RE 1 H372-HP6	Acute Tox.2 H330-HP6	Carc. 1B H360-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 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Cobalto (Co)	mg/kg	86,9	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cobalto Ossido (CoO)	mg/kg	110,4	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	55,8	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cromo VI	mg/kg	<LoQ	5											CNR IRSA 1 Q 04 Vol 3 1088 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 H350-HP7	Skin Sens.1 H317-HP13					Acute acute 1 H400-HP14	Acute chronic 1 H410-HP14	calcolo
Ferro (Fe)	mg/kg	284	1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Ferro (III) ossido (Fe ₂ O ₃)	mg/kg	378	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	53,9	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Manganese ossido (MnO)	mg/kg	69,5	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-HP6			Acute acute 1 H400-HP14	Acute chronic 1 H410-HP14	calcolo
Molibdeno (Mo)	mg/kg	2,8	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Molibdeno ossido (MoO ₃)	mg/kg	4,2	0,1			Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H336-HP6	Carc. 2 H361-HP7						calcolo
Nichel (Ni)	mg/kg	2,7	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Nichel (II) ossido (NiO)	mg/kg	3,4	0,1			STOT RE 1 H372-HP6	Carc. 1A H360-HP7	Skin Sens. 1 H317-HP13					Acute chronic 4 H413-HP14	calcolo
Piombo (Pb)	mg/kg	25,5	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Piombo (polvere - Ø <1 mm)	mg/kg	25,5	0,1			Repr. 1A H360-HP10								calcolo
* Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	mg/kg	ND				Repr. 1A H360-HP10								calcolo
Piombo (composti del piombo, ad eccezione di quelli espressamente indicati nella Tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	25,5	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 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016					
Rame (Cu)	mg/kg	32,9	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016					
* Rame (II) ossido (CuO)	mg/kg	41,1	0,1							Aquatic acute 1 H400 - HP14	Aquatic chronic 1 H410 - HP14	calcolo				
* Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	mg/kg	37,2	0,1						Eye dem. 1 H318-HP4	Acute Tox.4 H332-HP6	Acute Tox.4 H302-HP6	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 cadmio, fosforo, seleniuro 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-HP6	Acute Tox.3 H301-HP6	Acute Tox.3 H331-HP6	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	5,2										UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016				
* Stagno (IV) ossido (SnO ₂)	mg/kg	7,4	0,1									calcolo				
Stronzio (Sr)	mg/kg	1,8	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016				
Tallio (Tl)	mg/kg	3,6	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	3,6	0,1						STOT RE 2 H373-HP5	Acute Tox.2 H300-HP6	Acute Tox.2 H330-HP6	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	5,2	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016				
* Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	mg/kg	9,3	0,1						STOT RE 1 H372-HP6	STOT SE 3 H335-HP5	Acute Tox.4 H332-HP6	Acute Tox.4 H302-HP6	Repr. 2 H361-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	85,5	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016				
* Zinco ossido (ZnO)	mg/kg	106,4	0,1									Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo		

Parametro (composti organici)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.l.)			Metodo Analitico			
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute	Pericoli per l'ambiente				
* Clorometano	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 2 H351-HP7	STOT RE 2 H373-HP6	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006			
* Vinile Cloruro	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 1A H350-HP7		EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006			
* Diclorometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H361-HP7		EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006			
* 1,1-Dicloroetilene	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6		Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006		
* 1,2-Dicloroetano	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 2 H225-HP3	Carc. 1B H350-HP7	Acute Tox.4 H302-HP6	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H335-HP5	Skin Irrit. 2 H315-HP4	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006

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	1,1	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6	Carc. 2 H351-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15627:2008		
Acenafilene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6	Skin Irrit. 2 H316-HP4	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H335-HP5		UNI EN 15527:2008	
Acenaftene	mg/kg	0,9	0,1			Skin Irrit. 2 H315-HP4	Eye Irrit. 2 H319-HP4	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15627:2008		
Fluorene	mg/kg	2,8	0,1					Aquatic acute 1 H400-HP14		UNI EN 15527:2008		
Fenantrene	mg/kg	5,3	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15627:2008		
Antracene	mg/kg	1,4	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	3,2	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15627:2008		
Pirene	mg/kg	1,9	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	0,8	0,1			Carc. 1B H350-HP7		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15627:2008		
Crisene (**)	mg/kg	2,8	0,1			Carc. 1B H360-HP7	Muta. 2 H341-HP11	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15627:2008		
Benzo[b]fluorantene (**)	mg/kg	2,6	0,1			Carc. 1B H350-HP7		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15627:2008		
Benzo[k]fluorantene (**)	mg/kg	5,5	0,1			Carc. 1B H360-HP7		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15627:2008		
* Benzo[l]fluorantene (**)	mg/kg	1,8	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	1,9	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 15627:2008
* Benzo[e]pirene (**)	mg/kg	0,8	0,1			Carc. 1B H350-HP7		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15627:2008		
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H361-HP7				UNI EN 15627:2008		
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg	<LoQ	0,1					Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15627:2008		
Dibenzo[a,h]antracene (**)	mg/kg	1,9	0,1			Carc. 1B H350-HP7		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15627:2008		
* Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			Eye Dam. 1 H318 - HP4	Carc. 1B H350 - HP7			UNI EN 15527:2008		

* Dibenzo[a,e]pirene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Muta. 2 H341-HP11	Carc. 1B H360-HP7		UNI EN 15627:2008	
* Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			Muta. 2 H341-HP11	Carc. 1B H360-HP7		UNI EN 15627:2008	
* Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg	<LoQ					Carc. 2 H351-HP7		UNI EN 15527:2008	
* IPA totali (Σ elenco)	mg/kg	34,7	0,1						calcolo	
Parametro (poli-clorobifenili)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.l.)			Metodo Analitico		
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute	Pericoli per l'ambiente			
* PCB-77	mg/kg	<LoQ	0,1						EPA 3546 A:2007+ EPA 8082A:2007	
* PCB-81	mg/kg	<LoQ	0,1							
* PCB-105	mg/kg	<LoQ	0,1							
* PCB-114	mg/kg	<LoQ	0,1							
* PCB-118	mg/kg	<LoQ	0,1							
* PCB-123	mg/kg	<LoQ	0,1							
* PCB-126	mg/kg	<LoQ	0,1							
* PCB-156	mg/kg	<LoQ	0,1							
* PCB-157	mg/kg	<LoQ	0,1							
* PCB-167	mg/kg	<LoQ	0,1							
* PCB-169	mg/kg	<LoQ	0,1							
* PCB-189	mg/kg	<LoQ	0,1							
* PCB-28	mg/kg	<LoQ	0,1							
PCB-52	mg/kg	<LoQ	0,1							
* PCB-95	mg/kg	<LoQ	0,1							
PCB-101	mg/kg	<LoQ	0,1							
* PCB-99	mg/kg	<LoQ	0,1							
PCB-110	mg/kg	<LoQ	0,1							
PCB-151	mg/kg	<LoQ	0,1							
* PCB-149	mg/kg	<LoQ	0,1							
* PCB-146	mg/kg	<LoQ	0,1							
PCB-163	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							
* 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

Congeneri individuati dall'OMS come *dioxin like*

Congeneri significativi da un punto di vista igienico-sanitario

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 ₈)	mg/kg	<LoQ	5					EPA 8021A:2014 + EPA 8016D:2003
Idrocarburi pesanti (C ₁₀ +C ₄₀)	mg/kg	14.400	100				Aquatic chronic 2 H411-HP14	UNI EN 14039:2005
* Idrocarburi totali (ψ)	mg/kg	14400	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 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. 0036565 del 05/07/2006 e s.m.i., secondo quanto previsto dall'art. 6-querter della Legge 27/02/2009 n. 13)

Il Responsabile del laboratorio

Dot. Damiano Rega

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

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

Richiedente	PRIME LAB srl per conto di PROGEST spa	n° accettazione	190409031
	Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc	Data RdP	11/04/2019
	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. 372112 Cumulo 12/2019		

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 2008/68/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecolossica»

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	Classificazione
HP1	Esplosivo: rifiuto che può, per reazione chimica, sviluppare gas a una temperatura, una pressione e una velocità tali da causare danni nell'area circostante. Sono inclusi i rifiuti pirotecnici, i rifiuti di perossidi organici esplosivi e i rifiuti autoreattivi esplosivi.	Sulla base della natura del rifiuto, delle notizie fornite dal produttore del rifiuto circa il ciclo di produzione e la fase che lo ha creato, sulla base della tipologia del materiale, nell'assenza di sostanze classificate con le indicazioni di pericolo da H200 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	Inflamabile: - rifiuto liquido: punto di infiammabilità è inferiore a 60 °C - gasolio, carburanti diesel e oli da riscaldamento leggeri: punto di infiammabilità superiore a 65 °C e inferiore o pari a 75 °C; - rifiuto solido e liquido pirotecnico: anche in piccole quantità, può infiammarsi in meno di cinque minuti quando entra in contatto con l'aria; - rifiuto solido: facilmente infiammabile che può provocare o favorire un incendio per sfregamento; - rifiuto gascoso: si infiamma a contatto con l'aria a 20 °C e a p.n. di 101,3 kPa; - rifiuto idroreattivo: che, a contatto con l'acqua, sviluppa gas infiammabili in quantità pericolose; - altri rifiuti: 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 ed H228, H228, H242, da H250 ad H252, H260, H261, - sulle 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 190409031

Pagina 2 di 10

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 As2O3	7,7	1	7,7		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 (Cu2O)	37,2	1	37,2		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 H315+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	238.000,0	PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	4,2	1	4,2		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	4.440,0	1	4.440,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	238.000,0	1	238.000,0		238.000,0		
	Stirene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenftilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenftene	0,9	1	0,9		0,0		
	Antracene	1,4	1	1,4		0,0		
Prene	1,9	1	1,9		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.

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 ⁹⁹
Asp. Tox. 1 H304	Toluene	4.440,0	1	4.440,0		4.440,0	4.440,0	NON PERICOLOSO
	Benzene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Cumene	<LoQ	1	0,0		0,0		

⁹⁹ 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)	4,4	1	4,4		4,4	4.481,2	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	4,2	1	4,2		4,2		
	Vanadio pentossido (V2O5)	9,3	1	9,3		9,3		
	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	4.440,0	1	4.440,0		4.440,0		
	Cumene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenafilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Antracene	1,4	1	1,4		1,4		
	Pirene	1,9	1	1,9		1,9		
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	43,7	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	1,0	1	1,0		1,0		
	Nichel (II) ossido (NiO)	3,4	1	3,4		3,4		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione di PbO2)	25,5	1	25,5		25,5		
	Vanadio pentossido (V2O5)	9,3	1	9,3		9,3		
	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 di SeO2)	1,6	1	1,6		1,6	4.445,2	NON PERICOLOSO
	Tallio (composti del Tl, ad eccezione di Tl2O3)	3,6	1	3,6		3,6		
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Toluene	4440	1	4.440,0		4.440,0		
	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	80.000
		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 190409031

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	7,7	1	7,7		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Mercurio (composti del Hg, escluso)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezioni)	3,6	1	3,6		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 eccezioni)	1,6	1	1,6		0,0		
	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0		
Acute Tox. 4 (oral)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox.4 (oral) - H302, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H302	Bario (sali di Ba, ad eccezione del BaCl ₂)	52,9	1	52,9		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	110,4	1	110,4		0,0		
	Manganese ossido (MnO)	69,5	1	69,5		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezioni)	25,5	1	25,5		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	37,2	1	37,2		0,0		
	Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	9,3	1	9,3		0,0		
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	1,1-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Naftalene	1,1	1	1,1		0,0		
	Acenafilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Fenantrene	5,3	1	5,3		0,0		
	Fluorantene	3,2	1	3,2		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)	69,5	1	69,5		0,0	238.000,0	NON PERICOLOSO
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	238.000,0	1	238.000,0		238.000,0		
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)	4,4	1	4,4		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	1,0	1	1,0		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezioni)	3,6	1	3,6		0,0		

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190409031

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	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 SeO ₂)	1,6	1	1,6		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	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 BaCl ₂)	52,9	1	52,9		0,0	238.000,0	PERICOLOSO
	Manganese ossido (MnO)	69,5	1	69,5		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione del PbO ₂)	25,5	1	25,5		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	37,2	1	37,2		0,0		
	1,1-Dicloroetilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Dibromometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Clorobenzene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Etilbenzene	2.900,0	1	2.900,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	238.000,0	1	238.000,0		238.000,0		
	Stirene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	9,3	1	9,3		0,0		

Caratteristica	Descrizione	classe 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 H350	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	7,7	1	7,7		0,0	NON PERICOLOSO
	Nichel (II) ossido (NiO)	3,4	1	3,4		0,0	
	Vinile Cloruro	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzene	<LoQ		0,0		0,0	

Carc. 1B H350	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
H350	Berillio Ossido (BeO)	4,4	1	4,4		0,0	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	1,0	1	1,0		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 (**)	0,8	1	0,8	100	0,0	
	Crisene (***)	2,8	1	2,8		0,0	
	Benzo[b]fluorantene (**)	2,8	1	2,8		0,0	
	Benzo[k]fluorantene (**)	5,5	1	5,5		0,0	
	Benzo[i]fluorantene (**)	1,8	1	1,8		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	1,9	1	1,9	50	0,0	
	Benzo[e]pirene (**)	0,8	1	0,8		0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene (**)	1,9	1	1,9		0,0	
	Dibenzo[a,i]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,j]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
	Antimonio triossido Sb ₂ O ₃	1,92	1	1,9		0,0	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO ₃)	4,2	1	4,2		0,0	
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0	

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190409031

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	1,1	1	1,1	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	7,7	1	7,7		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	classificazione
HP9	Infeztivo: rifiuto contenente microrganismi vitali o loro tossine che sono cause note, o a ragion veduta ritenuti tali, di malattie nell'uomo o in altri organismi viventi.	Sulla scorta delle informazioni ricevute dal produttore/detentore del rifiuto circa l'attività e la fase che hanno creato il materiale, il rifiuto non rientra fra quelli elencati nel D.P.R. 254 del 15/07/2003 e s.m.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)	25,5	1	25,5	300	0,0	NON PERICOLOSO
	Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	ND	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	1,9	1	1,9		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad es.)	25,5	1	25,5		0,0	
	Boro ossido (B2O3)	4,5		0,0		0,0	

Repr. 2	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
H361	Cadmio ossido (CdO)(non pirotorico)	1,0	1	1,0		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	9,3	1	9,3		0,0	
	Toluene	4.440,0	1	4.440,0		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 190409031

Pagina 7 di 10

Muta 1B	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
H340	Benzo[a]pirene (**)	1,9	1	1,9		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 pirotossico)	1,0	1	1,0		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	9,3	1	9,3		0,0	
	Dibenzo[a,e]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Crisene (**)	2,8	1	2,8		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 EUH028, 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 EUH028, 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)	4,4	1	4,4		0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	110,4	1	110,4		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Nichel (II) ossido (NO)	3,4	1	3,4		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	1,9	1	1,9		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	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 190409031

Pagina 8 di 10

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 As ₂ O ₃	7,7	1	0,0		0,0	0,0
Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	1,0	1	0,0		0,0	
Cobalto Ossido (CoO)	110,4	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)	26,5	1	0,0		0,0	
Rame (II) ossido (CuO)	41,1	1	0,004113		0,0	0,0
Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	37,2	1	0,003718		0,0	
Selenio (composti del Se, ad eccezione)	1,8	1	0,00018		0,0	0,0
Zinco ossido (ZnO)	108,4	1	0,010838		0,0	
Naftalene	1,1	1	0,00011		0,0	0,0
Acenafte	0,9	1	0,00009		0,0	
Fluorene	2,8	1	0,00028		0,0	0,0
Fenantrene	5,3	1	0,00053		0,0	
Antracene	1,4	1	0,00014		0,0	0,0
Fluorantene	3,2	1	0,00032		0,0	
Pirene	1,9	1	0,00019		0,0	0,0
Benzo[a]antracene (**)	0,8	1	0,00008		0,0	
Crisene (**)	2,8	1	0,00028		0,0	0,0
Benzo[k]fluorantene (**)	5,5	1	0,00055		0,0	
Benzo[ghi]perilene (**)	1,8	1	0,00018		0,0	0,0
Benzo[a]pirene (**)	1,9	1	0,00019		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 (***)	1,9	1	0,00019		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 %	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 piroforico)	1,0	100	0,0		0,0	0,0
Cobalto Ossido (CoO)	110,4	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)	26,5	100	0,0		0,0	
Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	37,2	100	0,0		0,0	0,0
Selenio (composti del Se, ad eccezione)	1,8	100	0,0		0,0	
Zinco ossido (ZnO)	108,4	100	0,0		0,0	0,0
Naftalene	1,1	100	0,0		0,0	
Acenafte	0,9	100	0,0		0,0	0,0
Fenantrene	5,3	100	0,0		0,0	
Antracene	1,4	100	0,0		0,0	0,0
Fluorantene	3,2	100	0,0		0,0	
Pirene	1,9	100	0,0		0,0	0,0
Benzo[a]antracene (**)	0,8	100	0,0		0,0	
Crisene (**)	2,8	100	0,0		0,0	0,0
Benzo[b]fluorantene (**)	2,8	100	0,0		0,0	
Benzo[k]fluorantene (**)	5,5	100	0,0		0,0	0,0
Benzo[ghi]perilene (**)	1,8	100	0,0		0,0	
Benzo[a]pirene (**)	1,9	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 (**)	1,9	100	0,0		0,0	
Sommatoria PCB (Σ elenco)	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	7,7	100	0,0		0,0	

Acquatic chronic 2 H411	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommaatoria 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)	3,6	10	0,0	433	0,0		14,4
	Vanadio pentossido (V2O5)	9,3	10	0,0		0,0		
	Tetracloroetilene (PCE)	<LoQ	10	0,0		0,0		
	Clorobenzene	<LoQ	10	0,0		0,0		
	Bromobenzene	<LoQ	10	0,0		0,0		
	Cumene	<LoQ	10	0,0		0,0		
	Idrocarburi pesanti (C10+C40)	14.400,0	10	14,4		14,4		

Acquatic chronic 3 H412	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommaatoria 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		

Acquatic chronic 4 H413	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommaatoria 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)]	14,4	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)]	14,4	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 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 190409031

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	
	al sensi del Reg. (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014	RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO	HP4	HP6
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 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.			
Nota:				

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova rdp 190409031

Il Responsabile del laboratorio

Dot. Danilo Rega


 fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni
 

Natura del campione	RIFIUTO SOLIDO PROVENIENTE DA RIDUZIONE VOLUMETRICA DI RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI Vs. Prot. 372548 Cumulo 14/2019	data RdP 15/04/2019		
			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	12/04/2019	15.30
		campionamento fine	12/04/2019	16.30
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	12/04/2019	17.30
		inizio prove	12/04/2019	
		fine prove	15/04/2019	
Produttore	PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	n° accettazione	190412036	
		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 s.m.i. 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 s.m.i. (abr. e mod. le Dir. 67/548/CEE e 1999/45/CE e mod. il Reg. (CE) n. 1907/06) Reg. (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014 Parere ISS prot. 0035653 del 06/08/2010 - Parere ISS 0040832 del 29/09/2011 Decisione 2014/955/UE del 18/12/2014 che modifica la Dec. 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE Reg. UE 997/2017 e s.m.i. Reg. UE 2017/776			

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% - 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 TRITTAZIONE 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	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	%	78,3	0,1					UNI EN 14348:2007
Ceneri	%	15,2	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
* Umidità	%	21,7	0,1					calcolo
pH a 20 °C	unità pH	8,3	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/cm³	ND	0,01					CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1985
* Amianto		ND	0,1			Carc. 1A STOT RE1 H350 H372		DM 0808/1984 All 1 B GIU 80 n°220 2008/1984
* Potere Calorifico inferiore	Kcal/kg	3.840	100					CNR-IRSA Quad. 64 Volume 2 - metodo 4
	KJ/Kg TQ	16.067						calcolo
* Cloro (post-combustione)	% ss	0,82	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 18408:2011
* Rame solubile	mg/kg	<LoQ	0,01					UNI EN 12457-2:2004 +UNI CEN/TS 18171:2016
* Piombo volatile	mg/kg	<LoQ	0,01					UNI EN 15408:2011

Parametro (composti inorganici)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.l.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute	Pericoli per l'ambiente	
Alluminio (Al)	mg/kg	11.600	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
* Alluminio ossido Al ₂ O ₃	mg/kg	21.912	0,1					calcolo
Antimonio (Sb)	mg/kg	5,3	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
* Antimonio triossido Sb ₂ O ₃	mg/kg	6,4	0,1			Carc. 2 H361-HP7		calcolo
Arsenico (As)	mg/kg	14,8	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
* Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	mg/kg	19,5	0,1			Carc. 1A Acute Tox.2 Skin corr.1B H350-HP7 H302-HP6 H314-HP6 H400-HP14 H410-HP14		calcolo
Bario (Ba)	mg/kg	53,9	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
Bario (sali di Ba, ad eccezione del BaSO ₄ , del BaCl ₂ dell'acido 1-azo-2-tiossiazolone e del BaCl ₂ idrossidrazonici e del BaCl ₂ idrossidrazonici nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	53,9	0,1			Acute tox.4 H332-HP6 H302-HP6		calcolo
Berillio (Be)	mg/kg	2,8	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190412036

Pagina 3 di 8

* Berillio Ossido (BeO)	mg/kg	7,8	0,1			Skin Irrit. 2 H315-HP4	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT RE 1 H372-HP5	STOT SE 3 H336-HP6	Acute Tox. 2 H330-HP6	Acute Tox. 3 H301-HP6	Carc. 1B H360-HP7	Skin Sens. 1 H317-HP13		calcolo
Bismuto (Bi)	mg/kg	1,9	0,1												UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Boro (B)	mg/kg	52,8	0,1												UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Boro ossido (B ₂ O ₃)	mg/kg	170,0	0,1												calcolo
Cadmio (Cd)	mg/kg	1,6	0,1												UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cadmio ossido (CdO) (non piroforico)	mg/kg	1,8	0,1			STOT RE 1 H372-HP6	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 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Cobalto (Co)	mg/kg	55,5	0,1												UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cobalto Ossido (CoO)	mg/kg	70,5	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	63,9	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. 18
Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione del cromato di berilio 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	840	1												UNI EN 13857:2004+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 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	24,1	0,1												UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Manganese ossido (MnO)	mg/kg	31,1	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			Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14		calcolo
Molibdeno (Mo)	mg/kg	1,8	0,1												UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Molibdeno ossido (MoO ₃)	mg/kg	2,4	0,1			Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H336-HP6	Carc. 2 H361-HP7							calcolo
Nichel (Ni)	mg/kg	5,3	0,1												UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Nichel (II) ossido (NiO)	mg/kg	6,7	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	95,3	0,1												UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Piombo (polvere - Ø <1 mm)	mg/kg	95,3	0,1												calcolo
* Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	mg/kg	ND													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	95,3	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

Rapporto di Prova rdp 190412036

Potassio (K)	mg/kg	ND	0,1							UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Rame (Cu)	mg/kg	85,4	0,1							UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Rame (II) ossido (CuO)	mg/kg	106,8	0,1						Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
* Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	mg/kg	96,5	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	2,3	0,1							UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Selenio (composti del Se, ad eccezione di cadmio, cosseleniuro e di quelli indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	2,3	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 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Sodio (Na)	mg/kg	ND	0,1							UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Stagno (Sn)	mg/kg	62,8								UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Stagno (IV) ossido (SnO ₂)	mg/kg	75,5	0,1							calcolo
Stronzio (Sr)	mg/kg	1,6	0,1							UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Tallio (Tl)	mg/kg	0,8	0,1							UNI EN 13667:2004+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	0,8	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 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Titanio ossido (TiO ₂)	mg/kg	ND	0,1							calcolo
Vanadio (V)	mg/kg	3,2	0,1							UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	mg/kg	5,7	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 Mut. 2 H341-HP11			Aquatic chronic 2 H411-HP14	calcolo
* Iodio	mg/kg	<LoQ	0,06							EPA 5050:1994 + EPA 9058A:2007
Zinco (Zn)	mg/kg	16,9	0,1							UNI EN 13667:2004+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
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute	Pericoli per l'ambiente	
* Clorometano	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 2 H361-HP7 STOT RE 2 H373-HP6		EPA 8035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* Vinile Cloruro	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 1A H350-HP7		EPA 8035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* Diclorometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H361-HP7		EPA 8035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* 1,1-Dicloroetilene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H226-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6	Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 8035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* 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 H335-HP6 Skin Irrit. 2 H315-HP4		EPA 8035 A 2002 + EPA 8260 C 2006

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	16,9	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6 Carc. 2 H361-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	5,8	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	1,4	0,1				Aquatic acute 1 H400-HP14	UNI EN 15527:2008
Fenantrene	mg/kg	25,8	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Antracene	mg/kg	9,6	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	5,8	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Pirene	mg/kg	4,8	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	16,9	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Crisene (**)	mg/kg	33,3	0,1			Carc. 1B Muta. 2 H350-HP7 H341-HP11	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Benzo[b]fluorantene (***)	mg/kg	1,6	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	9,3	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	5,5	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	63,3	0,1			Skin Sens. 1 Muta. 1B Carc. 1B Repr. 1B H317-HP13 H340-HP11 H350-HP7 H360-HP10	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
* Benzo[e]pirene (**)	mg/kg	1,1	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	130	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 H360 - HP7		UNI EN 15527:2008

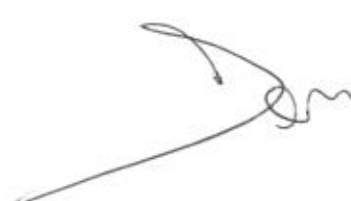

Rapporto di Prova rdp 190412036

* Dibenzo[a,e]pirene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1		Muta. 2 H341-HP11	Carc. 1B H360-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 H361-HP7			UNI EN 15627:2008	
* IPA totali (Σ elenco)	mg/kg	331,1	0,1					calcolo	
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-126	mg/kg	<LoQ	0,1						
* PCB-156	mg/kg	<LoQ	0,1						
* PCB-157	mg/kg	<LoQ	0,1						
* PCB-167	mg/kg	<LoQ	0,1						
* PCB-169	mg/kg	<LoQ	0,1						
* PCB-189	mg/kg	<LoQ	0,1						
* PCB-28	mg/kg	<LoQ	0,1						
PCB-52	mg/kg	<LoQ	0,1						
* PCB-95	mg/kg	<LoQ	0,1						
PCB-101	mg/kg	<LoQ	0,1						
* PCB-99	mg/kg	<LoQ	0,1		Congeneri significativi da un punto di vista igienico-sanitario			EPA 3545 A:2007+ EPA 8082A:2007	
PCB-110	mg/kg	<LoQ	0,1						
PCB-151	mg/kg	<LoQ	0,1						
* PCB-149	mg/kg	<LoQ	0,1						
* PCB-146	mg/kg	<LoQ	0,1						
PCB-153	mg/kg	<LoQ	0,1						
PCB-138	mg/kg	<LoQ	0,1						
PCB-167	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		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	66.700	100				Aquatic chronic 2 H411-HP14	UNI EN 14038:2005
* Idrocarburi totali (ψ)	mg/kg	66700	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. 0036565 del 05/07/2006 e s.m.i., secondo quanto previsto dall'art. 6-quater della Legge 27/02/2009 n. 13)

Responsabile del laboratorio
Dott. Damiano Bega

Segue Allegato

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

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

Richiedente	PRIME LAB srl per conto di PROGEST spa	n° accettazione	190412036
	Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, anc	Data RdP	15/04/2019
	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. 372548 Cumulo 14/2019		

Classificazione del rifiuto

Decreto Legislativo 152/06 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 «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 55 °C e inferiore o pari a 75 °C; - rifiuto solido e liquido pirotecnico: anche in piccole quantità, può infiammarsi in meno di cinque minuti quando entra in contatto con l'aria; - rifiuto solido: facilmente infiammabile che può provocare o favorire un incendio per sfregamento; - rifiuto gassoso: si infiamma a contatto con l'aria a 20 °C e a p.n. di 101,3 kPa; - rifiuto idroreattivo: che, a contatto con l'acqua, sviluppa gas infiammabili in quantità pericolose; - altri rifiuti: aerosol infiammabili, rifiuti autoriscaldanti infiammabili, perossidi organici infiammabili e rifiuti autoreattivi infiammabili.	- Sulla base della natura del rifiuto, delle notizie fornite dal produttore del rifiuto circa il ciclo di produzione e la fase che lo ha creato, - sulla base della tipologia del materiale, nell'assenza/presenza di sostanze classificate con le indicazioni di pericolo da H220 ad H226, H228, H242, da 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 190412036

Pagina 2 di 10

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	19,5	1	19,5	0,0	0,0	classificazione
							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)	96,5	1	96,5	0,0	0,0	classificazione
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	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)	7,8	1	7,8	0,0	0,0	classificazione
	Molibdeno ossido (MoO3)	2,4	1	2,4	0,0		
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0	0,0		NON PERICOLOSO
	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	950,0	1	950,0	0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	710,0	1	710,0	0,0		
	Stirene	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Acenafilene	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Acenafrene	5,8	1	5,8	0,0		
Antracene	9,8	1	9,8	0,0			
Pirene	4,8	1	4,8	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	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H304, al netto del cut-off:	classificazione ⁹⁹
Asp. Tox. 1 H304	Toluene	950,0	1	950,0	950,0	950,0	classificazione
	Benzene	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Cumene	<LoQ	1	0,0	0,0		

⁹⁹ 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
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
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)	7,8	1	7,8		7,8	960,3	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	2,4	1	2,4		2,4		
	Vanadio pentossido (V2O5)	5,7	1	5,7		5,7		
	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	950,0	1	950,0		950,0		
	Cumene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenafilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Antracene	9,8	1	9,8		9,8		
Pirene	4,8	1	4,8		4,8			
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)	7,8	1	7,8		7,8	117,3	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	1,8	1	1,8		1,8		
	Nichel (II) ossido (NiO)	6,7	1	6,7		6,7		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione di PbO2)	95,3	1	95,3		95,3		
	Vanadio pentossido (V2O5)	5,7	1	5,7		5,7		
	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 di SeO2)	2,3	1	2,3		2,3	953,1	NON PERICOLOSO
	Tallio (composti del Tl, ad eccezione di Tl2O3)	0,8	1	0,8		0,8		
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Toluene	950	1	950,0		950,0		
	Sommatoria PCB (Σ alcano)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso HgO)	<LoQ	1	0,0		0,0		

Caratteristica	Descrizione	class e categoria	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
HP6	Tossicità acuta: rifiuto che può provocare effetti tossici acuti in seguito alla somministrazione per via orale o cutanea, o in seguito all'esposizione per inalazione.	Acute Tox.1 (Oral)	H300 Letale se ingerito	1.000	1.000
		Acute Tox. 2 (Oral)	H300 Letale se ingerito	1.000	2.500
		Acute Tox. 3 (Oral)	H301 Tossico se ingerito	1.000	50.000
		Acute Tox 4 (Oral)	H302 Nocivo se ingerito	10.000	250.000
		Acute Tox.1 (Dermal)	H310 Letale a contatto con la pelle	1.000	2.500
		Acute Tox.2 (Dermal)	H310 Letale a contatto con la pelle	1.000	25.000
		Acute Tox. 3 (Dermal)	H311 Tossico a contatto con la pelle	1.000	15.000
		Acute Tox 4 (Dermal)	H312 Nocivo a contatto con la pelle	10.000	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 classificate 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 190412036

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	19,5	1	19,5		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Mercurio (composti del Hg, escluso)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (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)	7,8	1	7,8		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Selenio (composti del Se, ad eccezioni)	2,3	1	2,3		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 Be, ad eccezione del E)	53,9	1	53,9		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	70,5	1	70,5		0,0		
	Manganese ossido (MnO)	31,1	1	31,1		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezioni)	95,3	1	95,3		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	96,5	1	96,5		0,0		
	Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	5,7	1	5,7		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	16,9	1	16,9		0,0		
	Acenafilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Fenantrene	25,8	1	25,8		0,0		
	Fluorantene	5,8	1	5,8		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)	31,1	1	31,1		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	710,0	1	710,0		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)	7,8	1	7,8		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	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)	0,8	1	0,8		0,0		

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190412036
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
	H331	Selenio (composti del Se, ad eccezi	2,3	1	2,3			
	Tetraclorometano	<LoQ		0,0		0,0		
	Metanolo	<LoQ		0,0		0,0		

Acute Tox. 4 (Inhal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Somma dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'Indicazione Acute Tox. 4 (Inhal) - H332, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	H332	Bario (sali di Ba, ad eccezione del B	53,9	1	53,9			
	Manganese ossido (MnO)	31,1	1	31,1		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad ec	95,3	1	95,3		0,0		
	Rama (I) ossido (Cu2O)	96,5	1	96,5		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	430,0	1	430,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	710,0	1	710,0		0,0		
	Stirene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Vanadio pentossido (V2O5)	5,7	1	5,7		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 H350	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
		Arsenico (III) triossido As2O3	19,5	1	19,5		
	Nichel (II) ossido (NiO)	6,7	1	6,7		0,0	
	Vinile Cloruro	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzene	<LoQ		0,0		0,0	

Carc. 1B H350	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
		Berillio Ossido (BeO)	7,8	1	7,8		
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	1,8	1	1,8		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 (**)	16,9	1	16,9	100	0,0	
	Crisene (**)	33,3	1	33,3		0,0	
	Benzo[b]fluorantene (**)	1,6	1	1,6		0,0	
	Benzo[k]fluorantene (**)	9,3	1	9,3		0,0	
	Benzo[i]fluorantene (**)	5,5	1	5,5		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	63,3	1	63,3	50	1,0	
	Benzo[e]pirene (**)	1,1	1	1,1		0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene (**)	130,0	1	130,0		0,0	
	Dibenzo[a,l]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,e]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
		Antimonio triossido Sb2O3	6,36	1	6,4		
	Molibdeno ossido (MoO3)	2,4	1	2,4		0,0	
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0	

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190412036

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	16,9	1	16,9	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	NON PERICOLOSO

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 le 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	Scappettato 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)	95,3	1	95,3	300	0,0	NON PERICOLOSO
	Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	ND	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	83,3	1	83,3		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad es.)	95,3	1	95,3		0,0	
	Boro ossido (B2O3)	170,0		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)	1,8	1	1,8		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	5,7	1	5,7		0,0	
	Toluene	950,0	1	950,0		0,0	

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
HP11	Mutagene: 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	Scappettato 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 mutagens, 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 190412036

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 (**)	63,3	1	63,3		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)	5,7	1	5,7		0,0	
	Dibenzo[a,e]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Crisene (**)	33,3	1	33,3		0,0	
	Tricloroetilene	<LoQ	1	0,0		0,0	

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	classificazione
HP12	Liberazione di gas e 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 le fasi 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	Berillio Ossido (BeO)	7,8	1	7,8		0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	70,5	1	70,5		0,0	
H317 H334	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Nichel (II) ossido (NiO)	6,7	1	6,7		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	63,3	1	63,3		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 =somatoria

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 =somatoria

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 =somatoria

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190412036

	parametro	V.R. mg/kg	Fattore M	V.R.% x M	limite spec. mg/kg	contributo	Sommeratoria 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	19,5	1	0,0		0,0	0,0
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	1,8	1	0,0		0,0	
	Cobalto Ossido (CoO)	70,5	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)	95,3	1	0,0		0,0	
	Rame (II) ossido (CuO)	106,8	1	0,010875		0,0	
	Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	96,5	1	0,00965		0,0	
	Selenio (composti del Se, ad eccezione)	2,3	1	0,00023		0,0	
	Zinco ossido (ZnO)	21,0	1	0,002102		0,0	
	Naftalene	16,9	1	0,00169		0,0	
	Acenafte	5,8	1	0,00058		0,0	
	Fluorene	1,4	1	0,00014		0,0	
	Fenantrene	25,8	1	0,00258		0,0	
	Antracene	9,8	1	0,00098		0,0	
	Fluorantene	5,8	1	0,00058		0,0	
	Pirene	4,8	1	0,00048		0,0	
	Benzo[a]antracene (**)	18,9	1	0,00189		0,0	
	Crisene (**)	33,3	1	0,00333		0,0	
	Benzo[k]fluorantene (**)	9,3	1	0,00093		0,0	
	Benzo[j]fluorantene (**)	5,5	1	0,00055		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	63,3	1	0,00633		0,0	
	Benzo[e]pirene (**)	1,1	1	0,00011		0,0	
	Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	1	0		0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene (**)	130,0	1	0,013		0,0	
	Sommeratoria PCB (Σ elenco)	<LoQ	1	0		0,0	

	parametro	V.R. mg/kg	Fattore M	V.R.% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommeratoria 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)	1,8	100	0,0		0,0	0,0
	Cobalto Ossido (CoO)	70,5	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)	95,3	100	0,0		0,0	
	Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	96,5	100	0,0		0,0	
	Selenio (composti del Se, ad eccezione)	2,3	100	0,0		0,0	
	Zinco ossido (ZnO)	21,0	100	0,0		0,0	
	Naftalene	16,9	100	0,0		0,0	
	Acenafte	5,8	100	0,0		0,0	
	Fenantrene	25,8	100	0,0		0,0	
	Antracene	9,8	100	0,0		0,0	
	Fluorantene	5,8	100	0,0		0,0	
	Pirene	4,8	100	0,0		0,0	
	Benzo[a]antracene (**)	18,9	100	0,0		0,0	
	Crisene (**)	33,3	100	0,0		0,0	
	Benzo[b]fluorantene (**)	1,6	100	0,0		0,0	
	Benzo[k]fluorantene (**)	9,3	100	0,0		0,0	
	Benzo[j]fluorantene (**)	5,5	100	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	63,3	100	0,0		0,0	
	Benzo[e]pirene (**)	1,1	100	0,0		0,0	
	Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	100	0,0		0,0	
Dibenzo[a,h]antracene (**)	130,0	100	0,0		0,0		
Sommeratoria PCB (Σ elenco)	<LoQ	100	0,0		0,0		
Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	19,5	100	0,0		0,0		

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190412036
Pagina 9 di 10

Acute 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):	
	Tellurio (composti del TI, ad eccezione)	0,8	10	0,0	433	0,0		66,7
	Vanadio pentossido (V2O5)	5,7	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)	66.700,0	10	66,7		66,7		

Acute 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		

Acute 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	

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)]	66,7	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)]	66,7	25,0	PERICOLOSO

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	Classificazione
HP15	Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	Sulla base della natura del rifiuto, delle notizie fornite dal produttore del rifiuto circa il ciclo di produzione e la fase che lo ha creato, sulla base della tipologia del materiale, nell'assenza di sostanze classificate con le indicazioni di pericolo H205, EUH001, EUH019, EUH044, il rifiuto si considera:	NON PERICOLOSO
Classificazione con HP16: 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'alenco 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 «Ecosostico» 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 190412036

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
	ai sensi del Reg. (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014	RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO	HP7
	ai 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 190412036

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Damiana Rega


DOTT.
DAMIANA REGA
CHIMICO
N. 1883
CAMPANIA

fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni