

Supplemento al Rapporto di prova N°: 2306009-002 del 19/09/2023

**Classificazione ai sensi della Dec. n° 2014/955/UE, del Reg. n° 1357/2014/UE e del D.Lgs. 152/06, così come modificato dal D.Lgs. 116/2020 e dalla Legge 29/07/2021 n° 108 e sulla base del Dec. n° 47 del 09/08/2021**

Tenuto conto degli aggiornamenti agli Allegati D ed I della Parte IV del D.Lgs. 152/06 in applicazione all'art. 8 del D.Lgs 116/2020 e dall'Allegato III del D.L. 77 del 31/05/2021, così come convertita nella Legge n° 108 del 29/07/2021, ai sensi dell'allegato III della Direttiva 2008/98/CE, così come modificato dall'Allegato al Regolamento 1357/2014/UE, e sulla base dell'Allegato alla Decisione 2000/532/CE, così come modificato dalla Decisione 2014/955/UE e relativo all'elenco dei rifiuti di cui all'articolo 7 della Direttiva 2008/98/CE, e in riferimento alle caratteristiche di pericolo individuate con i codici da HP1 a HP15, tenendo conto dei *Codici di classe e categoria di pericolo* e dei *Codici di indicazione di pericolo* di cui al Reg. 1272/2008/CE, tenendo conto anche dei successivi aggiornamenti e integrazioni previsti per lo stesso, fino al Reg. 2021/849/UE applicato a decorrere dal 17/12/2022, visto il Dec. n° 47 del 09/08/2021, visti i risultati analitici conseguiti sui parametri richiesti dal Committente, e relativamente agli stessi, considerate le informazioni in nostro possesso circa il processo produttivo e le materie prime utilizzate, e ferma restando la rappresentatività del campione in esame, alla luce dell'applicazione del Reg. 997/2017 UE e, preso atto ove applicabile, del Reg. 2019/1021 UE del 20/06/2019 relativo ai POPs, così come modificato dal Reg. 2022/2400 UE del 23/11/2022 (nella fattispecie, la presente valutazione ha tenuto conto degli aggiornamenti relativi ai nuovi limiti di concentrazione e attesta la conformità, limitatamente ai parametri sottoposti ad analisi, ai limiti dell'allegato IV), e tenendo conto della classificazione secondo le Linee Guida SNPA n. 24/2020, in seguito aggiornate con delibera del consiglio SNPA n.105/2021 del 18 maggio 2021, il rifiuto risulta classificato come:

**RIFIUTO NON PERICOLOSO**

Il codice CER attribuito dal Produttore in ragione della natura/provenienza del campione è:

Codice CER: 19 07 03 *percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02*

Note relative alla classificazione

1. Analiticamente sono state prese in esame le caratteristiche di pericolo HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13, HP14 e HP15, in quanto attribuibili sulla base delle concentrazioni rilevate di sostanze contenute nel rifiuto con il valor limite dedotto dall'indicazione di pericolo e codice di classe specifica della sostanza. Le valutazioni in merito a HP1 e HP2 si basano sul fatto che non sono presenti nel rifiuto sostanze pertinenti a tali caratteristiche di pericolo e non risulta opportuno e proporzionato eseguire ulteriori test; analogo discorso è applicato per le caratteristiche di pericolo HP3 e HP12, a meno che non sia stato ritenuto opportuno e proporzionato eseguire test specifici, nel qual caso gli stessi vengono riportati sul Rapporto di Prova e la classificazione si basa sulla valutazione da essi derivante.
2. Per l'eventuale valutazione e attribuzione della caratteristica di pericolo HP9 "infettivo", si è fatto riferimento al DPR 15 luglio 2003, n° 254.
3. Per la classificazione degli idrocarburi, nel caso di origine non nota, ci si attiene al parere dell'ISS n°036565 del 05/08/2006 e s.m.i., ad eccezione dell'indicazione di pericolo H373 che viene associata al parametro "Idrocarburi C10-C40", in quanto riportata in molte voci facenti riferimento generico agli idrocarburi e contemplati nel CLP.
4. Per i criteri di attribuzione della classe di pericolo HP\_14 "ecotossico", si è fatto riferimento al Reg. 997/2017/UE applicato dal 05/07/2018; sempre in merito all'ecotossicità NON essendo i criteri di classificazione ADR allineati a quelli di classificazione del rifiuto, viene fornito uno specchietto specifico dedicato a tale valutazione.
5. La valutazione di pericolosità relativa ai parametri che non trovano un riferimento univoco nell'elenco di "sostanze pericolose", è stata effettuata tenendo conto delle sostanze pertinenti e/o ragionevolmente prevedibili nel rifiuto in base alle informazioni in nostro possesso circa il processo produttivo e le materie prime utilizzate, e sulla base delle informazioni, esperienze e competenze specifiche maturate dal Chimico che effettua la presente valutazione; specificatamente in merito alla valutazione dei metalli e dei loro composti, in assenza di informazioni fornite dal Committente relative alla presenza di composti specifici classificati, è stato considerato, ove presente, il limite previsto per la famiglia generica del "metallo e i suoi composti".
6. Per le sostanze non contenute nell'elenco armonizzato di cui al CLP, la classificazione è ricavata dal database ECHA "C&L Inventory".

## Segue Supplemento al Rapporto di prova N°: 2306009-002 del 19/09/2023

Specificatamente nella tabella seguente, per ogni parametro analiticamente quantificato e pertinente in merito alla classificazione del rifiuto, vengono riassunti i composti presi in esame, con le eventuali concentrazioni soglia considerate, i Codici di classe e categoria di pericolo e i Codici di indicazioni di pericolo.

Parametro Analizzato	Composto di riferimento da CLP	Risultati %	Soglia %	Codici di Classe	Codici indicazione di pericolo
antimonio	composti di antimonio	0,00000432		H411	AQUATIC CHRONIC 2
arsenico	acido arsenico e i suoi sali	0,0000119		H410 H400 H350	AQUATIC CHRONIC 1 AQUATIC ACUTE 1 CARC. 1A
berillio	composti del berillio esclusi silicati doppi di alluminio e be	6E-10		H411 H372 H350 H335 H319 H317 H315	AQUATIC CHRONIC 2 STOT RE 1 CARC. 1B STOT SE 3 EYE IRRIT. 2 SKIN SENS. 1 SKIN IRRIT. 2
cromo	cromo III	0,0000374		NP	NP
Diossine e furani:	diossine e furani (PCDD+PCDF)	0,00000359		GHS09 GHS09	POPS WASTE 1 POPS WASTE 1
mercurio	composti inorganici del mercurio	0,000000055		H400 H373	AQUATIC ACUTE 1 STOT RE 2
	composti inorganici del mercurio	0,000000055		H410	AQUATIC CHRONIC 1
nichel	monossido di nichel	0,0000049		H372	STOT RE 1
				H350	CARC. 1A
				H317	SKIN SENS. 1
PCDD/PCDF + PCB DL	diossine e furani (PCDD+PCDF)	0,00000359		GHS09 GHS09	POPS WASTE 1 POPS WASTE 1
piombo	composti del piombo	0,000000695		H410	AQUATIC CHRONIC 1
				H400	AQUATIC ACUTE 1
				H373	STOT RE 2
				H360	REPR. 1A
rame	ossido di rame (II)	0,00000388		H410	AQUATIC CHRONIC 1
	ossido di rame (II)	0,000388		H400	AQUATIC ACUTE 1
selenio	composti del selenio escluso il solfoseleniuro di cadmio	0,000000187		H410	AQUATIC CHRONIC 1
				H400	AQUATIC ACUTE 1
				H373	STOT RE 2
zinco	ossido di zinco	0,00000792		H410	AQUATIC CHRONIC 1
				H400	AQUATIC ACUTE 1

## Segue Supplemento al Rapporto di prova N°: 2306009-002 del 19/09/2023

Nella tabella seguente si rendono evidenti le caratteristiche di pericolo riscontrate in base alle evidenze analitiche ed alle considerazioni effettuate.  
Sono visualizzati solo i parametri rilevati oltre il valore soglia, ove applicabile:

### DETTAGLIO INFORMATIVO DELLE CARATTERISTICHE

#### HP 4 - Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari

Codici e categoria di pericolo	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore	Limite	Peric.
EYE IRRIT. 2 - H319	composti del berillio esclusi silicati doppi di alluminio e berillio 0,0000000006	%	0,0000000006	20	<input type="checkbox"/>
SKIN IRRIT. 2 - H315	composti del berillio esclusi silicati doppi di alluminio e berillio 0,0000000006	%	0,0000000006	20	<input type="checkbox"/>

#### HP 5 - Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) / Tossicità in caso di aspirazione

Codici e categoria di pericolo	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore	Limite	Peric.
STOT SE 3 - H335	composti del berillio esclusi silicati doppi di alluminio e berillio 0,0000000006	%	0,0000000006	20	<input type="checkbox"/>
STOT RE 1 - H372	composti del berillio esclusi silicati doppi di alluminio e berillio 0,0000000006 monossido di nichel 0,000049	%	0,000049	1	<input type="checkbox"/>
STOT RE 2 - H373	composti del piombo 0,000000695 composti del selenio escluso il solfoseleniuro di cadmio 0,000000187	%	0,00173	10	<input type="checkbox"/>
	composti inorganici del mercurio 0,000000055 idrocarburi totali 0,00173				
ASP. TOX. 1 - H304	idrocarburi totali 0,00173	%	0,00173	10	<input type="checkbox"/>

#### HP 7 - Cancerogeno

Codici e categoria di pericolo	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore	Limite	Peric.
CARC. 1A - H350	acido arsenico e i suoi sali 0,0000119 monossido di nichel 0,000049	%	0,000049	0,1	<input type="checkbox"/>
CARC. 1B - H350	cobalto 0,00000671 composti del berillio esclusi silicati doppi di alluminio e berillio 0,0000000006	%	0,00173	0,1	<input type="checkbox"/>
	idrocarburi totali 0,00173				
CARC. 2 - H351	idrocarburi totali 0,00173	%	0,00173	1	<input type="checkbox"/>

Segue Supplemento al Rapporto di prova N°: 2306009-002 del 19/09/2023

### HP 10 - Tossico per la riproduzione

Codici e categoria di pericolo	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore	Limite	Peric.
REPR. 1A - H360	composti del piombo 0,000000695	%	0,000000695	0,3	<input type="checkbox"/>
REPR. 1B - H360	cobalto 0,00000671	%	0,00000671	0,3	<input type="checkbox"/>

### HP 11 - Mutageno

Codici e categoria di pericolo	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore	Limite	Peric.
MUTA. 1B - H340	idrocarburi totali 0,00173	%	0,00173	0,1	<input type="checkbox"/>
MUTA. 2 - H341	cobalto 0,00000671	%	0,00000671	1	<input type="checkbox"/>

### HP 13 - Sensibilizzante

Codici e categoria di pericolo	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore	Limite	Peric.
SKIN SENS. 1 - H317	cobalto 0,00000671	%	0,000049	10	<input type="checkbox"/>
	composti del berillio esclusi silicati doppi di alluminio e berillio 0,0000000006				
	monossido di nichel 0,000049				

### POPS WASTE - POPS WASTE

Codici e categoria di pericolo	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore	Limite	Peric.
POPS WASTE 1 - GHS09	diossine e furani (PCDD+PCDF) 0,00000359	µg/kg TEC	0,00000359	15	<input type="checkbox"/>

Segue Supplemento al Rapporto di prova N°: 2306009-002 del 19/09/2023

HP 14 - Rifiuto che presenta o può presentare rischi immediati o differiti per uno o più comparti ambientali vincolanti per il trasporto in ADR								
Codici e categoria di pericolo	Elenco sostanze				Unità Misura	Valore	Limite	Peric.
Σ(H400 x M)	acido arsenico e i suoi sali	0,0000119	composti del piombo	0,000000695	%	0,00041	25	<input type="checkbox"/>
	composti del selenio escluso il solfoseleniuro di cadmio	0,000000187	composti inorganici del mercurio	0,000000055				
	ossido di rame (II)	0,000388	ossido di zinco	0,00000792				
Σ(H410 x M)	acido arsenico e i suoi sali	0,0000119	composti del piombo	0,000000695		0,0018	25	<input type="checkbox"/>
	composti del selenio escluso il solfoseleniuro di cadmio	0,000000187	composti inorganici del mercurio	0,000000055				
	idrocarburi totali	0,00173	ossido di rame (II)	0,00000388				
	ossido di zinco	0,00000792						
Σ(H410 x M x 10) + Σ(H411)	acido arsenico e i suoi sali	0,0000119	composti del berillio esclusi silicati doppi di alluminio e berillio	0,000000006		0,018	25	<input type="checkbox"/>
	composti del piombo	0,000000695	composti del selenio escluso il solfoseleniuro di cadmio	0,000000187				
	composti di antimonio	0,00000432	composti inorganici del mercurio	0,000000055				
	idrocarburi totali	0,00173	ossido di rame (II)	0,00000388				
	ossido di zinco	0,00000792						

**Il Chimico Responsabile del Laboratorio**

Dr. Marco Bascapè

**Ordine dei Chimici e dei Fisici di Pavia n° 362A**

**FINE SUPPLEMENTO**