

Supplemento al Rapporto di prova N°: 2405720-002 del 09/08/2024

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. 2022/692/UE applicato a decorrere dal 01/12/2023, 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°: 2405720-002 del 09/08/2024

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	0,000000203		H411	AQUATIC CHRONIC 2
arsenico	acido arsenico e i suoi sali	0,0000106		H410 H400 H350	AQUATIC CHRONIC 1 AQUATIC ACUTE 1 CARC. 1A
cobalto	ossido di cobalto	0,0000039		H410 H400 H317	AQUATIC CHRONIC 1 AQUATIC ACUTE 1 SKIN SENS. 1
cromo	cromo III	0,0000149		NP	NP
Diossine e furani:	diossine e furani (PCDD+PCDF)	0,000178		GHS09 GHS09	POPS WASTE 1 POPS WASTE 1
Fenoli clorurati e/o non clorurati	fenolo	0,00000044		H373 H341	STOT RE 2 MUTA. 2
idrocarburi pesanti:	idrocarburi C10-C40	0,0000827		H411 H373	AQUATIC CHRONIC 2 STOT RE 2
mercurio	composti inorganici del mercurio	0,000000006		H400 H373	AQUATIC ACUTE 1 STOT RE 2
	composti inorganici del mercurio	0,000000006		H410	AQUATIC CHRONIC 1
nichel	monossido di nichel	0,0000219		H372 H350 H317	STOT RE 1 CARC. 1A SKIN SENS. 1
PCDD/PCDF + PCB DL	diossine e furani (PCDD+PCDF)	0,000178		GHS09 GHS09	POPS WASTE 1 POPS WASTE 1
piombo	composti del piombo	0,000000281		H410 H400 H373 H360	AQUATIC CHRONIC 1 AQUATIC ACUTE 1 STOT RE 2 REPR. 1A
rame	ossido di rame (II)	0,00000286		H410	AQUATIC CHRONIC 1
	ossido di rame (II)	0,000286		H400	AQUATIC ACUTE 1
selenio	composti del selenio escluso il solfoseleniuro di cadmio	0,000000085		H410 H400 H373	AQUATIC CHRONIC 1 AQUATIC ACUTE 1 STOT RE 2
zinco	ossido di zinco	0,00000794		H410 H400	AQUATIC CHRONIC 1 AQUATIC ACUTE 1

Segue Supplemento al Rapporto di prova N°: 2405720-002 del 09/08/2024

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 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 RE 1 - H372	monossido di nichel 0,0000219	%	0,0000219	1	<input type="checkbox"/>
STOT RE 2 - H373	composti del piombo 0,000000281 composti del selenio escluso il solfoseleniuro di cadmio 0,000000085 composti inorganici del mercurio 0,000000006 fenolo 0,000000044 idrocarburi C10-C40 0,0000827 idrocarburi totali 0,0000827	%	0,0000827	10	<input type="checkbox"/>
ASP. TOX. 1 - H304	idrocarburi totali 0,0000827	%	0,0000827	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 0,0000106 monossido di nichel 0,0000219	%	0,0000219	0,1	<input type="checkbox"/>
CARC. 1B - H350	idrocarburi totali 0,0000827	%	0,0000827	0,1	<input type="checkbox"/>
CARC. 2 - H351	idrocarburi totali 0,0000827	%	0,0000827	1	<input type="checkbox"/>

HP 10 - Tossico per la riproduzione

Codici e categoria di pericolo	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore	Limite	Peric.
REPR. 1A - H360	composti del piombo 0,000000281	%	0,000000281	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 0,0000827	%	0,0000827	0,1	<input type="checkbox"/>
MUTA. 2 - H341	fenolo 0,000000044	%	0,000000044	1	<input type="checkbox"/>

Segue Supplemento al Rapporto di prova N°: 2405720-002 del 09/08/2024

HP 13 - Sensibilizzante

Codici e categoria di pericolo	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore	Limite	Peric.
SKIN SENS. 1 - H317	monossido di nichel 0,0000219 ossido di cobalto 0,0000039	%	0,0000219	10	<input type="checkbox"/>

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) 0,000178	µg/kg TEC	0,000178	15	<input type="checkbox"/>

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 0,0000106 composti del piombo 0,000000281 composti del selenio escluso il solfoseleniuro di cadmio 0,000000085 composti inorganici del mercurio 0,000000006 ossido di cobalto 0,0000039 ossido di rame (II) 0,000286 ossido di zinco 0,00000794	%	0,00031	25	<input type="checkbox"/>
Σ(H410 x M)	acido arsenico e i suoi sali 0,0000106 composti del piombo 0,000000281 composti del selenio escluso il solfoseleniuro di cadmio 0,000000085 composti inorganici del mercurio 0,000000006 idrocarburi totali 0,0000827 ossido di cobalto 0,0000039 ossido di rame (II) 0,00000286 ossido di zinco 0,00000794		0,00011	25	<input type="checkbox"/>
Σ(H410 x M x 10) + Σ(H411)	acido arsenico e i suoi sali 0,0000106 composti del piombo 0,000000281 composti del selenio escluso il solfoseleniuro di cadmio 0,000000085 composti di antimonio 0,000000203 composti inorganici del mercurio 0,00000006 idrocarburi C10-C40 0,0000827 idrocarburi totali 0,0000827 ossido di cobalto 0,0000039 ossido di rame (II) 0,00000286 ossido di zinco 0,00000794		0,0012	25	<input type="checkbox"/>

Segue Supplemento al Rapporto di prova N°: 2405720-002 del 09/08/2024

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapè

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

FINE SUPPLEMENTO
