

Supplemento al Rapporto di prova N°: 2405720-001 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°: 2405720-001 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	0,000000212		H411	AQUATIC CHRONIC 2
AOX (Adsorbable Organ Halides)	tetracloroetilene	0,000000038		H411	AQUATIC CHRONIC 2
				H351	CARC. 2
				H411	AQUATIC CHRONIC 2
				H351	CARC. 2
				H411	AQUATIC CHRONIC 2
				H351	CARC. 2
	tricloroetilene	1,38E-09		H350	CARC. 1B
				H341	MUTA. 2
				H350	CARC. 1B
				H341	MUTA. 2
				H350	CARC. 1B
				H341	MUTA. 2
arsenico	acido arsenico e i suoi sali	0,0000115		H410 H400 H350	AQUATIC CHRONIC 1 AQUATIC ACUTE 1 CARC. 1A
cobalto	ossido di cobalto	0,00000363		H410 H400 H317	AQUATIC CHRONIC 1 AQUATIC ACUTE 1 SKIN SENS. 1
composti alifatici alogenati cancerogeni	tribromometano	2,11E-09		H411 H411	AQUATIC CHRONIC 2 AQUATIC CHRONIC 2

Segue Supplemento al Rapporto di prova N°: 2405720-001 del 09/08/2024

Composti alifatici clorurati canc	1,2-dicloroetano	7,77E-09		H350 H350	CARC. 1B CARC. 1B
	1,2-dicloroetano	1,55E-08		H335 H335	STOT SE 3 STOT SE 3
	clorometano	9,03E-08		H373 H351 H220 H373 H351 H220	STOT RE 2 CARC. 2 FLAM. GAS 1 STOT RE 2 CARC. 2 FLAM. GAS 1
	tetracloroetilene	0,000000038		H411 H351 H411 H351 H411 H351	AQUATIC CHRONIC 2 CARC. 2 AQUATIC CHRONIC 2 CARC. 2 AQUATIC CHRONIC 2 CARC. 2
	tetracloruro di carbonio	5,34E-09		H372 H351 H372 H351	STOT RE 1 CARC. 2 STOT RE 1 CARC. 2
	tricloroetilene	1,38E-09		H350 H341 H350 H341 H350 H341	CARC. 1B MUTA. 2 CARC. 1B MUTA. 2 CARC. 1B MUTA. 2
	triclorometano	0,000000154		H361 H351 H361 H351	REPR. 2 CARC. 2 REPR. 2 CARC. 2
	1,1,2,2-tetracloroetano	3,78E-09		H411 H411	AQUATIC CHRONIC 2 AQUATIC CHRONIC 2
	1,1-dicloroetano	8,09E-08		H335 H335	STOT SE 3 STOT SE 3
	1,2,3-tricloropropano	0,00000011		H360 H350 H360 H350	REPR. 1B CARC. 1B REPR. 1B CARC. 1B
cromo	cromo III	0,0000139		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
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	0,0000204		H372 H350 H317	STOT RE 1 CARC. 1A SKIN SENS. 1

Segue Supplemento al Rapporto di prova N°: 2405720-001 del 09/08/2024

PCDD/PCDF + PCB DL	diossine e furani (PCDD+PCDF)	0,000178		GHS09 GHS09	POPS WASTE 1 POPS WASTE 1
piombo	composti del piombo	0,000000282		H410 H400 H373 H360	AQUATIC CHRONIC 1 AQUATIC ACUTE 1 STOT RE 2 REPR. 1A
rame	ossido di rame (II)	0,000000227		H410	AQUATIC CHRONIC 1
	ossido di rame (II)	0,0000227		H400	AQUATIC ACUTE 1
selenio	composti del selenio escluso il solfoseleniuro di cadmio	0,000000098		H410 H400 H373	AQUATIC CHRONIC 1 AQUATIC ACUTE 1 STOT RE 2
Solventi aromatici:	benzene	0,000000166		H372 H350 H340 H304	STOT RE 1 CARC. 1A MUTA. 1B ASP. TOX. 1
	etilbenzene	0,000000199		H373 H304	STOT RE 2 ASP. TOX. 1
	stirene	1,47E-08		H372 H361	STOT RE 1 REPR. 2
	toluene	0,000000351		H373 H361D H361 H304	STOT RE 2 REPR. 2 REPR. 2 ASP. TOX. 1

Segue Supplemento al Rapporto di prova N°: 2405720-001 del 09/08/2024

Solventi clorurati:	1,1,2,2-tetracloroetano	3,78E-09		H411 H411	AQUATIC CHRONIC 2 AQUATIC CHRONIC 2
	1,1-dicloroetano	8,09E-08		H335 H335	STOT SE 3 STOT SE 3
	1,2,3-tricloropropano	0,00000011		H360 H350 H360 H350	REPR. 1B CARC. 1B REPR. 1B CARC. 1B
	1,2-dicloroetano	7,77E-09		H350 H350	CARC. 1B CARC. 1B
	1,2-dicloroetano	1,55E-08		H335 H335	STOT SE 3 STOT SE 3
	clorometano	9,03E-08		H373 H351 H220 H373 H351 H220	STOT RE 2 CARC. 2 FLAM. GAS 1 STOT RE 2 CARC. 2 FLAM. GAS 1
	tetracloroetilene	0,000000038		H411 H351 H411 H351 H411 H351	AQUATIC CHRONIC 2 CARC. 2 AQUATIC CHRONIC 2 CARC. 2 AQUATIC CHRONIC 2 CARC. 2
	tetracloruro di carbonio	5,34E-09		H372 H351 H372 H351	STOT RE 1 CARC. 2 STOT RE 1 CARC. 2
	tricloroetilene	1,38E-09		H350 H341 H350 H341 H350 H341	CARC. 1B MUTA. 2 CARC. 1B MUTA. 2 CARC. 1B MUTA. 2
	triclorometano	0,000000154		H361 H351 H361 H351	REPR. 2 CARC. 2 REPR. 2 CARC. 2
Solventi organici alogenati:	tribromometano	2,11E-09		H411 H411	AQUATIC CHRONIC 2 AQUATIC CHRONIC 2
	ossido di zinco	0,0000123		H410 H400	AQUATIC CHRONIC 1 AQUATIC ACUTE 1

Segue Supplemento al Rapporto di prova N°: 2405720-001 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 3 - Infiammabile

Codici e categoria di pericolo	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore	Limite	Peric.
FLAM. GAS 1 - H220	clorometano 0,0000000903	°C	0,0000000903	3	<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	1,1-dicloroetano 0,0000000809 1,2-dicloroetano 0,0000000155	%	0,0000000809	20	<input type="checkbox"/>
STOT RE 1 - H372	benzene 0,000000166 monossido di nichel 0,0000204 stirene 0,0000000147 tetracloruro di carbonio 0,0000000053	%	0,0000204	1	<input type="checkbox"/>
STOT RE 2 - H373	clorometano 0,0000000903 composti del piombo 0,000000282 composti del selenio escluso il solfoseleniuro di cadmio 0,000000098 composti inorganici del mercurio 0,000000006 etilbenzene 0,000000199 fenolo 0,000000044 toluene 0,000000351	%	0,00000044	10	<input type="checkbox"/>
ASP. TOX. 1 - H304	benzene 0,000000166 etilbenzene 0,000000199 toluene 0,000000351	%	0,000000715	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 0,0000115 benzene 0,000000166 monossido di nichel 0,0000204	%	0,0000204	0,1	<input type="checkbox"/>
CARC. 1B - H350	1,2,3-tricloropropano 0,00000011 1,2-dicloroetano 0,0000000078 tricloroetilene 0,0000000014	%	0,00000011	0,1	<input type="checkbox"/>
CARC. 2 - H351	clorometano 0,0000000903 tetracloroetilene 0,000000038 tetracloruro di carbonio 0,0000000053 triclorometano 0,000000154	%	0,000000154	1	<input type="checkbox"/>

Segue Supplemento al Rapporto di prova N°: 2405720-001 del 09/08/2024

HP 10 - Tossico per la riproduzione

Codici e categoria di pericolo	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore	Limite	Peric.
REPR. 1A - H360	composti del piombo 0,000000282	%	0,000000282	0,3	<input type="checkbox"/>
REPR. 1B - H360	1,2,3-tricloropropano 0,00000011 tellurio 0,000000001	%	0,00000011	0,3	<input type="checkbox"/>
REPR. 2 - H361	stirene 0,0000000147 toluene 0,0000000351 triclorometano 0,000000154	%	0,000000351	3	<input type="checkbox"/>
REPR. 2 - H361d	toluene 0,0000000351	%	0,000000351	3	<input type="checkbox"/>

HP 11 - Mutageno

Codici e categoria di pericolo	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore	Limite	Peric.
MUTA. 1B - H340	benzene 0,000000166	%	0,000000166	0,1	<input type="checkbox"/>
MUTA. 2 - H341	fenolo 0,000000044 tricloroetilene 0,0000000014	%	0,000000044	1	<input type="checkbox"/>

HP 13 - Sensibilizzante

Codici e categoria di pericolo	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore	Limite	Peric.
SKIN SENS. 1 - H317	monossido di nichel 0,0000204 ossido di cobalto 0,00000363	%	0,0000204	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"/>

Segue Supplemento al Rapporto di prova N°: 2405720-001 del 09/08/2024

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.
$\Sigma(H400 \times M)$	acido arsenico e i suoi sali	0,0000115	composti del piombo	0,000000282	%	0,000051	25	<input type="checkbox"/>
	composti del selenio escluso il solfoseleniuro di cadmio	0,000000098	composti inorganici del mercurio	0,000000006				
	ossido di cobalto	0,00000363	ossido di rame (II)	0,0000227				
	ossido di zinco	0,0000123						
$\Sigma(H410 \times M)$	acido arsenico e i suoi sali	0,0000115	composti del piombo	0,000000282		0,000028	25	<input type="checkbox"/>
	composti del selenio escluso il solfoseleniuro di cadmio	0,000000098	composti inorganici del mercurio	0,000000006				
	ossido di cobalto	0,00000363	ossido di rame (II)	0,000000227				
	ossido di zinco	0,0000123						
$\Sigma(H410 \times M \times 10) + \Sigma(H411)$	1,1,2,2-tetracloroetano	0,0000000038	acido arsenico e i suoi sali	0,0000115		0,00028	25	<input type="checkbox"/>
	composti del piombo	0,000000282	composti del selenio escluso il solfoseleniuro di cadmio	0,000000098				
	composti di antimonio	0,000000212	composti inorganici del mercurio	0,000000006				
	ossido di cobalto	0,00000363	ossido di rame (II)	0,000000227				
	ossido di zinco	0,0000123	tetracloroetilene	0,000000038				
	tribromometano	0,000000021						

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapè

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

FINE SUPPLEMENTO