

Supplemento al Rapporto di prova N°: 2200162-001 del 14/02/2022

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. 776/CE/2017 applicato a decorrere dal 01/12/2018, 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, il rifiuto è da considerarsi:

RIFIUTO NON PERICOLOSO

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

Codice CER: 19 08 14 *fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13*

Note relative alla classificazione

- 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.
- Per l'eventuale valutazione e attribuzione della caratteristica di pericolo HP9 "infettivo", si è fatto riferimento al DPR 15 luglio 2003, n° 254.
- 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..
- 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.
- 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".

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
alluminio	alluminio metallico	0,284		NP	NP
antimonio	composti di antimonio	0,000471		H411 H351	AQUATIC CHRONIC 2 CARC. 2

Segue Supplemento al Rapporto di prova N°: 2200162-001 del 14/02/2022

arsenico	acido arsenico e i suoi sali	0,0000539		H410 H400 H350	AQUATIC CHRONIC 1 AQUATIC ACUTE 1 CARC. 1A
cadmio	composti del cadmio	0,00000112		H410 H400	AQUATIC CHRONIC 1 AQUATIC ACUTE 1
cromo	cromo III	0,000313		NP	NP
Diossine e furani:	diossine e furani	0,00016		GHS09	POPS WASTE 1
idrocarburi pesanti:	idrocarburi C10-C40	0,0656		H411 H373	AQUATIC CHRONIC 2 STOT RE 2
mercurio	composti inorganici del mercurio	0,0000195		H400 H373	AQUATIC ACUTE 1 STOT RE 2
	composti inorganici del mercurio	0,000195		H410	AQUATIC CHRONIC 1
nichel	monossido di nichel	0,000213		H372 H350 H317	STOT RE 1 CARC. 1A SKIN SENS. 1
piombo	composti del piombo	0,00013		H410 H400 H373 H360	AQUATIC CHRONIC 1 AQUATIC ACUTE 1 STOT RE 2 REPR. 1A
rame	ossido di rame (II)	0,00141		H410	AQUATIC CHRONIC 1
	ossido di rame (II)	0,141		H400	AQUATIC ACUTE 1
tallio	composti del tallio	0,0000027		H411 H373	AQUATIC CHRONIC 2 STOT RE 2
vanadio	pentossido di vanadio	0,000148		H411 H372 H361 H341 H335	AQUATIC CHRONIC 2 STOT RE 1 REPR. 2 MUTA. 2 STOT SE 3
zinco	ossido di zinco	0,00937		H410 H400	AQUATIC CHRONIC 1 AQUATIC ACUTE 1

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 SE 3 - H335	pentossido di vanadio	0,000148			%	0,000148	20	<input type="checkbox"/>
STOT RE 1 - H372	monossido di nichel	0,000213	pentossido di vanadio	0,000148	%	0,000213	1	<input type="checkbox"/>
STOT RE 2 - H373	composti del piombo	0,00013	composti del tallio	0,0000027	%	0,0679	10	<input type="checkbox"/>
	idrocarburi C10-C40	0,0656	idrocarburi totali	0,0679				

Segue Supplemento al Rapporto di prova N°: 2200162-001 del 14/02/2022

ASP. TOX. 1 - H304	idrocarburi C<12	0,00228	idrocarburi totali 0,0679	%	0,0702	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	0,000053	monossido di nichel	0,000213	<input type="checkbox"/>
CARC. 1B - H350	idrocarburi totali	0,0679		0,1	<input type="checkbox"/>
CARC. 2 - H351	composti di antimonio	0,000047	idrocarburi totali 0,0679	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	0,00013		0,3	<input type="checkbox"/>
REPR. 2 - H361	pentossido di vanadio	0,000148		3	<input type="checkbox"/>

HP 11 - Mutageno

Codici e categoria di pericolo	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore	Limite	Peric.
MUTA. 1B - H340	idrocarburi totali	0,0679		0,1	<input type="checkbox"/>
MUTA. 2 - H341	pentossido di vanadio	0,000148		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	0,000213		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	0,00016		15	<input type="checkbox"/>

Segue Supplemento al Rapporto di prova N°: 2200162-001 del 14/02/2022

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 0,00005 composti del cadmio 0,00000 composti del piombo 0,00013 composti inorganici del mercurio 0,00001 ossido di rame (II) 0,141 ossido di zinco 0,00937	%	0,15	25	<input type="checkbox"/>
$\Sigma(H410 \times M)$	acido arsenico e i suoi sali 0,00005 composti del cadmio 0,00000 composti del piombo 0,00013 composti inorganici del mercurio 0,00019 idrocarburi totali 0,0679 ossido di rame (II) 0,00141 ossido di zinco 0,00937	%	0,079	25	<input type="checkbox"/>
$\Sigma(H410 \times M \times 10) + \Sigma(H411)$	acido arsenico e i suoi sali 0,00005 composti del cadmio 0,00000 composti del piombo 0,00013 composti del tallio 0,00000 composti di antimonio 0,00004 composti inorganici del mercurio 0,00019 idrocarburi C10-C40 0,0656 idrocarburi totali 0,0679 ossido di rame (II) 0,00141 ossido di zinco 0,00937 pentossido di vanadio 0,00014	%	0,86	25	<input type="checkbox"/>

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapè

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

FINE SUPPLEMENTO