

Supplemento al Rapporto di prova N°: 2200163-001 del 09/02/2022

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: 16 10 02 *rifiuti liquidi acquosi diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01*

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 | 0,0000152 | | NP | NP |
| antimonio | composti di antimonio | 0,0000024 | | H411 H351 | AQUATIC CHRONIC 2 CARC. 2 |
| arsenico | acido arsenico e i suoi sali | 0,000000807 | | H410 H400 H350 | AQUATIC CHRONIC 1 AQUATIC ACUTE 1 CARC. 1A |

Segue Supplemento al Rapporto di prova N°: 2200163-001 del 09/02/2022

| | | | | |
|----------------------|--|-------------|--------------------------------------|---|
| idrocarburi pesanti: | idrocarburi C10-C40 | 0,0000362 | H411 H373 | AQUATIC CHRONIC 2 STOT RE 2 |
| nichel | monossido di nichel | 0,00000331 | H372 H350 H317 | STOT RE 1 CARC. 1A SKIN SENS. 1 |
| piombo | composti del piombo | 0,000000084 | H410 H400 H373 H360 | AQUATIC CHRONIC 1 AQUATIC ACUTE 1 STOT RE 2 REPR. 1A |
| rame | ossido di rame (II) | 0,00000425 | H410 | AQUATIC CHRONIC 1 |
| | ossido di rame (II) | 0,000425 | H400 | AQUATIC ACUTE 1 |
| selenio | composti del selenio escluso il solfoseleniuro di cadmio | 0,00000044 | H410 H400 H373 | AQUATIC CHRONIC 1 AQUATIC ACUTE 1 STOT RE 2 |
| vanadio | pentossido di vanadio | 0,000000857 | H411 H372 H361 H341 H335 | AQUATIC CHRONIC 2 STOT RE 1 REPR. 2 MUTA. 2 STOT SE 3 |
| zinco | ossido di zinco | 0,00000473 | 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 0,000000 | % | 0,000000857 | 20 | <input type="checkbox"/> |
| STOT RE 1 - H372 | monossido di nichel 0,000003 pentossido di vanadio 0,000000 | % | 0,00000331 | 1 | <input type="checkbox"/> |
| STOT RE 2 - H373 | composti del piombo 0,000000 composti del selenio escluso il solfoseleniuro di cadmio 0,000000 idrocarburi C10-C40 0,000036 | % | 0,0002 | 10 | <input type="checkbox"/> |
| | idrocarburi totali 0,0002 | | | | |
| ASP. TOX. 1 - H304 | idrocarburi totali 0,0002 | % | 0,0002 | 10 | <input type="checkbox"/> |

Segue Supplemento al Rapporto di prova N°: 2200163-001 del 09/02/2022

HP 7 - Cancerogeno

| Codici e categoria di pericolo | Elenco sostanze | Unità Misura | Valore | Limite | Peric. |
|--------------------------------|--|--------------|------------|--------|--------------------------|
| CARC. 1A - H350 | acido arsenico e i suoi sali 0,000000 monossido di nichel 0,000003 | % | 0,00000331 | 0,1 | <input type="checkbox"/> |
| CARC. 1B - H350 | idrocarburi totali 0,0002 | % | 0,0002 | 0,1 | <input type="checkbox"/> |
| CARC. 2 - H351 | composti di antimonio 0,000002 idrocarburi totali 0,0002 | % | 0,0002 | 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 0,000000 | % | 0,000000085 | 0,3 | <input type="checkbox"/> |
| REPR. 2 - H361 | pentossido di vanadio 0,000000 | % | 0,000000085 | 3 | <input type="checkbox"/> |

HP 11 - Mutageno

| Codici e categoria di pericolo | Elenco sostanze | Unità Misura | Valore | Limite | Peric. |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------|-------------|--------|--------------------------|
| MUTA. 1B - H340 | idrocarburi totali 0,0002 | % | 0,0002 | 0,1 | <input type="checkbox"/> |
| MUTA. 2 - H341 | pentossido di vanadio 0,000000 | % | 0,000000085 | 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 0,000003 | % | 0,00000331 | 10 | <input type="checkbox"/> |

Segue Supplemento al Rapporto di prova N°: 2200163-001 del 09/02/2022

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. | |
|--------------------------------|------------------------------|---------|---------------------|---------|--|--------------|--------|---------|--------|--------------------------|
| Σ(H400 x M) | acido arsenico e i suoi sali | 0,00000 | composti del piombo | 0,00000 | composti del selenio escluso il solfoseleniuro di cadmio | 0,00000 | % | 0,00043 | 25 | <input type="checkbox"/> |
| | ossido di rame (II) | 0,00042 | ossido di zinco | 0,00000 | | | | | | |
| Σ(H410 x M) | acido arsenico e i suoi sali | 0,00000 | composti del piombo | 0,00000 | composti del selenio escluso il solfoseleniuro di cadmio | 0,00000 | % | 0,00021 | 25 | <input type="checkbox"/> |
| | idrocarburi totali | 0,0002 | ossido di rame (II) | 0,00000 | ossido di zinco | 0,00000 | | | | |
| Σ(H410 x M x 10) + Σ(H411) | acido arsenico e i suoi sali | 0,00000 | composti del piombo | 0,00000 | composti del selenio escluso il solfoseleniuro di cadmio | 0,00000 | % | 0,0021 | 25 | <input type="checkbox"/> |
| | composti di antimonio | 0,00000 | idrocarburi C10-C40 | 0,00003 | idrocarburi totali | 0,0002 | | | | |
| | ossido di rame (II) | 0,00000 | ossido di zinco | 0,00000 | pentossido di vanadio | 0,00000 | | | | |

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapè

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

FINE SUPPLEMENTO