



## **M3C SRL**

Sede legale: Via dei Reggio 15/9 16155 Genova

Unità operativa: Via G. G. Longo 25R 16155 Genova

Tel: 010 8567337 Cell: 338 1393573 Email: info@m3csrl.it

P.IVA/C.F.: 02436250993 - Cap. Soc. 10.000 i.v. REA: GE-486210

# **PARERE TECNICO REACH RT 188R/2021**

**ECOIMPIANTI C.R.V. S.r.l.**

**Prodotto: MISTO CEMENTATO**



## **M3C SRL**

Sede legale: Via dei Reggioni 15/9 16155 Genova  
Unità operativa: Via G. G. Longo 25R 16155 Genova  
Tel: 010 8567337 Cell: 338 1393573 Email: info@m3csrl.it  
P.IVA/C.F.: 02436250993 - Cap. Soc. 10.000 i.v. REA: GE-486210

Il prodotto MISTO CEMENTATO End of Waste (EoW) deriva dalla miscelazione di acqua, cemento, additivi ed una miscela calibrata di rifiuti inerti non pericolosi quali scorie, ceneri, sabbie, refrattari, *fanghi di cartiera*, aventi una composizione mineralogica che li rende, opportunamente miscelati, idonei al confezionamento di miscele legate dotate di specifiche resistenze conformemente alla UNI EN 14227-1:2013.

L'inerte facente parte della miscela misto cementato viene ottenuto da rifiuti conformi per il recupero ai sensi del D.M. 05/02/98 e s.m.i. relativamente al confezionamento di conglomerati cementizi nelle forme usualmente commercializzate; esso viene preventivamente analizzato ai sensi della normativa ambientale al fine di verificarne la conformità e con lo scopo di ottenere la pezzatura necessaria per la successiva collocazione sul mercato: il Misto Cementato viene infatti impiegato nel settore edile, delle infrastrutture e dei manufatti.

Come previsto dalla normativa europea (Direttiva 2008/98/CE Art. 6) un materiale che viene immesso sul mercato per la prima volta dopo che cessa di essere un rifiuto deve soddisfare pertinenti requisiti, tra i quali il rispetto della normativa REACH e CLP, se la quantità immessa è  $\geq 1$  tonnellata. Dopo la fase di identificazione del residuo in oggetto, si identifica se questo sia una sostanza, una sostanza/miscela o un articolo.

Il Regolamento REACH, all'articolo 3, stabilisce la definizione di "articolo" come segue: un oggetto a cui sono dati durante la produzione una forma, una superficie o un disegno particolari che ne determinano la funzione in misura maggiore della sua composizione chimica.

Il Misto Cementato EoW oggetto del presente parere è, come anticipato, preparato a partire dai seguenti elementi:

- Acqua che è una sostanza, come ovvio non soggetta a registrazione.
- Cemento, che è una sostanza già registrata dal produttore, in quanto la società ECOIMPIANTI C.R.V. s.r.l. ne è l'utilizzatore a valle.
- Una miscela calibrata di rifiuti inerti non pericolosi, che è rubricabile come articolo, infatti è inerte e non ha funzione chimica nel prodotto finale Misto Cementato, avendo un utilizzo strettamente correlato alle sue caratteristiche fisiche e rispondendo ad una norma tecnica UNI EN 14227-1:2013, che ne sancisce la conformità per qualità e caratteristiche



## **M3C SRL**

Sede legale: Via dei Reggioni 15/9 16155 Genova  
Unità operativa: Via G. G. Longo 25R 16155 Genova  
Tel: 010 8567337 Cell: 338 1393573 Email: info@m3csrl.it  
P.IVA/C.F.: 02436250993 - Cap. Soc. 10.000 i.v. REA: GE-486210

prettamente fisiche; tale articolo non ha alcuna proprietà legante e che la sua funzione è riconosciuta esclusivamente per le proprietà geometriche e fisiche (circ. 5205/2005 e norma tecnica UNI EN 14227-1:2013) quali granulometria e resistenza meccanica (prove Los Angeles , contenuto in fini, etc...), in relazione all'applicazione del Regolamento Reach UE 1907/2006 e ss.mm.ii.

La miscela di rifiuti deriva dalla frantumazione di materiale inerte e si configura come articolo in quanto la sua funzione prevalente all'interno della miscela è quella di fornire stabilità e resistenza alla degradazione/ frammentazione e per questa funzione la forma; il disegno e la superficie sono ben prevalenti rispetto alle proprietà chimiche. Ciò è anche sancito dalla Linea Guida ECHA "rifiuti e sostanze recuperate" [ECHA-10-G-07-IT] dove gli aggregati ottenuti dalla frantumazione di materiale inerte sono considerati come articoli. In quanto articolo sussiste esclusivamente l'obbligo da parte del produttore di valutare l'assenza (concentrazione < 0,1%) di SVHC (Substance with Very High Concern) nell'articolo.

Come indicato nella linea guida SNPA n. 23/2020 relative agli End of Waste (EoW) si è proceduto col caratterizzare il solo materiale inerte, poiché è la sola frazione costituente il EoW derivante da rifiuti, verificando se si sia in presenza di una sostanza, di una miscela o di un articolo e per svolgere tale discernimento è basato su quanto su definito e sulla base delle seguenti considerazioni:

- il processo di produzione segue un protocollo specifico che garantisce il controllo della produzione in fabbrica ai sensi della norma tecnica UNI EN 14227-1:2013;
- l'uso del MISTO CEMENTATO EoW in oggetto è quello di materiale per l'edilizia e le infrastrutture, commercializzato dalla ECO IMPIANTI CRV s.r.l. *con i nomi commerciali ECOCEM ed ECOCART.*

Le SVHC di cui all'allegato XIV del Reg. UE 1907/2006 o presenti in candidate list potenzialmente presenti sono composti di natura inorganica e in particolare metalli pesanti o sali di metalli pesanti (Cd, Pb, Co, B, As, CrVI) e di natura organica, idrocarburi policiclici aromatici, potenzialmente presenti nell'EoW.

Al momento non si hanno analisi sui rifiuti in ingresso e sul materiale inerte prodotto in quanto trattasi di una nuova linea di prodotto da recupero.



## **M3C SRL**

Sede legale: Via dei Reggio 15/9 16155 Genova  
Unità operativa: Via G. G. Longo 25R 16155 Genova  
Tel: 010 8567337 Cell: 338 1393573 Email: info@m3csrl.it  
P.IVA/C.F.: 02436250993 - Cap. Soc. 10.000 i.v. REA: GE-486210

Sarà inserito nel protocollo di controllo di fabbrica la verifica puntuale del materiale in ingresso e dei lotti di prodotto realizzato e si verificherà che le sostanze critiche che potrebbero essere riconducibili a sostanze di cui alla Candidate List, non siano presenti sia nei rifiuti in ingresso, sia nell'EoW in misura superiore allo 0,1 % (1000 ppm).

Si può già da ora affermare che il Misto Cementato in ogni caso non sarà sottoposto alle restrizioni previste dall'allegato XVII del Regolamento REACH in quanto non è commercializzato in alcuno degli ambiti annoverati nell'allegato e/o non contiene sostanze sottoposte a restrizione.

Si provvederà alla gestione dei lotti non conformi di materiale inerte, non solo per mancati requisiti di cui alla norma tecnica di riferimento, ma anche per la presenza eventuale di SVHC potenzialmente presenti così come previsto dal controllo di produzione in fabbrica per lotti non conformi alle specifiche delle norme tecniche degli aggregati.

Per tutte le considerazioni sopra riportate la società ECOIMPIANTI C.R.V. s.r.l., società produttrice del Misto Cementato è esentata dagli obblighi di registrazione dell'EoW ai sensi del Reg. REACH 1907/2006 e ss.mm.ii.

Il Misto Cementato, essendo una miscela, viene accompagnato da una Scheda Dati di Sicurezza per sostanze o miscele ai sensi dei regolamenti UE 878/2020, 1907/2006 e 1272/2008, che si riporta in allegato.

In merito agli otto punti del processo di valutazione di un End of Waste di cui alla linea guida SNPA n. 23/2020, si precisa che sono stati soddisfatti dalla presente relazione, la quale, assieme agli allegati, ed alle future analisi dei rifiuti in ingresso e dell'inerte recuperato, rappresenterà il dossier di cui al punto 8 della linea guida.



## **M3C SRL**

Sede legale: Via dei Reggio 15/9 16155 Genova  
Unità operativa: Via G. G. Longo 25R 16155 Genova  
Tel: 010 8567337 Cell: 338 1393573 Email: info@m3csrl.it  
P.IVA/C.F.: 02436250993 - Cap. Soc. 10.000 i.v. REA: GE-486210

Il processo analitico di valutazione per la frazione inerte EoW è così sintetizzato:

fase 1: caratterizzazione del residuo – verificato il ciclo produttivo, i rifiuti di provenienza e le caratteristiche del End of Waste ottenuto

fase 2: identificazione della sostanza/miscela – verificata la funzione del End of Waste

fase 3: identificazione se si sia in presenza di sostanza o miscela o articolo – valutato che si è in presenza di un articolo, per la frazione inerte contenuta nel EoW

fase 4a: verifica dell'esenzione o dell'obbligo di registrazione sostanza – non pertinente perché la frazione inerte è un articolo. Il EoW non necessita di registrazione in quanto miscela costituita di articolo e sostanze già registrate o da non registrare.

fase 4b: verifica delle informazioni prescritte negli articoli 31 e 32 – si è verificata la necessità di redigere una scheda di sicurezza in quanto il prodotto immesso sul mercato non è l'inerte EoW recuperato ma la miscela comprendente anche quest'ultimo. I criteri di accettazione imposti per i rifiuti in ingresso escludono la possibilità della presenza di SVHC nella miscela. Considerata la natura del materiale inerte e i rifiuti di provenienza, nonché l'ambito di utilizzo del materiale, si esclude la presenza di sostanze oggetto di autorizzazione o aventi restrizioni di cui all'allegato XVII.

fase 5: verifica della classificazione CLP ed eventuale notifica al database ECHA C&L – non pertinente perché miscela.

fase 6: verifica della notifica al database ISS per le miscele pericolose – la notifica al database ISS è in corso di espletazione

fase 7: preparazione di una scheda dati di sicurezza o di informativa – preparata scheda di sicurezza del prodotto "Misto Cementato" in allegato alla presente, *commercializzato con i nomi ECOCEM ed ECO CART*.

fase 8: dossier per la dimostrazione oggettiva – la presente relazione completa di allegati

Si allegano alla presente i seguenti documenti:

- Scheda di Sicurezza