PROCEDURA PER LO SMALTIMENTO DI REATTIVI E SOLUZIONI IN CONFEZIONI ORIGINALI

Il presente documento descrive le corrette modalità di confezionamento dei reagenti e soluzioni in confezioni originali per il loro conferimento alla ditta Mar.Eco S.r.l. ed **integrazione della procedura per la gestione dei rifiuti speciali**.

Al fine dello smaltimento di reattivi e soluzioni non più utilizzati e/o scaduti in confezioni originali è necessario:

- predisporre un elenco completo dei reagenti da smaltire con: nome chimico e n. CAS, (eventuale) denominazione commerciale, quantità, stato fisico. **È consigliabile già in questa fase preliminare predisporre l'elenco secondo la "scheda identificativa reagenti" allegata al presente documento;**

- inviare l'elenco al Consulente d'Ateneo per il suo nulla osta allo smaltimento, l'attribuzione del codice CER e la valutazione di eventuali disposizioni particolari per il confezionamento (es. incompatibilità);

- richiedere alla Ditta Mar.Eco S.r.l., secondo procedura, un numero idoneo di fusti in polietilene azzurri (con chiusura a cravatta) da 60 L **con idoneo materiale di riempimento** (argilla espansa);

  In alternativa, per piccole quantità di reagenti da smaltire possono essere utilizzati anche i secc da 30 L con le stesse modalità di confezionamento;

- inserire i reagenti con i loro contenitori originali nei fusti assieme al materiale di riempimento seguendo le indicazioni del Consulente di Ateneo. Lo stesso materiale di riempimento va utilizzato per coprire il fondo del fusto e per riempire anche gli spazi esistenti tra le boccette e/o contenitori;

- per la **<u>suddivisione dei prodotti compatibili tra loro</u>** occorre tenere presenti le seguenti indicazioni di massima, che comunque andranno rivalutate ogni volta dal Consulente di Ateneo con l'esame degli elenchi forniti:
  - separare e inserire in un contenitore a parte tutte le soluzioni contenenti acidi forti;
  - separare e inserire in un contenitore a parte tutte le soluzioni e i reagenti contenenti basi forti;
  - separare e inserire in un contenitore a parte tutte le soluzioni contenenti sostanze ossidanti quali permanganati, cromati, bicromati, ipocloriti;
  - separare e inserire in un contenitore a parte tutte le sostanze organiche, compresi i solventi.

  Nel caso di smaltimento di elevate quantità di reagenti/solventi obsoleti sarebbe opportuno compilare più "schede identificative reagenti" sulla base delle indicazioni sopra riportate.

- **Tenere presente che sono esclusi dall'ambito di applicazione del contratto con la ditta Mar.Eco S.r.l.** le seguenti tipologie di reattivi: acido picrico e picrati, nitrati di antimonio, bario e lantanio, perclorati di bario ed altri reagenti esplosivi; sodio e potassio metallico ed altri metalli alcalini e alcalino-terrosi allo stato metallico in grado di sviluppare idrogeno gassoso; perossido di benzoile, fosforo bianco; cloruri e solfuri di fosforo, cloruri di alluminio, ferro e titanio; rifiuti radioattivi; gas in contenitori sotto pressione.

- Se all'interno dei fusti il materiale è contenuto in altri contenitori più piccoli (es. bottigliette, barattoli, flaconi, etc.), questi devono essere integri, sigillati e muniti di etichetta identificativa del reagente, in modo da riconoscere sia le sostanze presenti sia le indicazioni di pericolo prescritte;

- **apporre su ogni fusto la SCHEDA IDENTIFICATIVA REAGENTI con indicati i soli reagenti presenti nel contenitore (nel caso di utilizzo di più fusti è necessario indicare in elenco i reattivi effettivamente presenti in ciascun fusto) e numero della scheda descrittiva corrispondente;**

- apporre su ogni fusto le etichette previste nella Scheda Descrittiva del rifiuto;

- nell'eventualità che i reagenti si trovino in **contenitori senza etichetta e quindi risultino non riconoscibili**, occorre effettuare uno smaltimento distinto dagli altri con modalità da concordare con il Consulente di Ateneo: infatti in questo caso può essere necessario procedere al prelievo di un campione rappresentativo e ad una successiva analisi per poter caratterizzare il rifiuto.

- completate le operazioni di caratterizzazione e confezionamento del materiale, inviare la richiesta di ritiro **allegando la/e "scheda/e identificativa/e reagenti"** (le stesse che saranno apposte all'esterno dei contenitori) a info@marecosrl.it come da procedura.

Si specifica che:

- La ditta Mar.Eco S.r.l. sottoporrà all'impianto di destinazione dei rifiuti l'elenco dei reagenti (Scheda identificativa reagenti) per la sua accettazione al quale è subordinato il ritiro stesso del rifiuto. Per tale motivo è possibile che il ritiro del rifiuto venga programmato per una data diversa rispetto al mercoledì successivo la richiesta;

- non saranno ritirati fusti che presentino lesioni e/o rigonfiamento sensibile del coperchio;

- all'arrivo presso l'impianto di smaltimento **ogni contenitore verrà controllato con contatore geiger** e **sarà effettuata la verifica del contenuto** per la conformità all'etichetta ed **all'elenco apposto**. In caso di non conformità e non accettazione del rifiuto da parte dell'impianto il rifiuto sarà riconsegnato al produttore con spese a carico dello stesso.

UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

ALLEGATO n. ____ alla SCHEDA DESCRITTIVA n._____

SCHEDA IDENTIFICATIVA REAGENTI

Nome chimico	**Numero CAS**	**Denominazione commerciale**	**Quantità confezioni** (numero)	**Peso in grammi** (reagente presente)	**Numero ONU**

FIRMA del REFERENTE

Data compilazione _____ _____