

DOMENICO MARCHESINI (*),
ALESSANDRA FERRARI

ARPA Lombardia
Dipartimento di Brescia

(*).d.marchesini@arpalombardia.it

Calcolo della tossicità per una miscela in accordo ai principi CLP (Regolamento 1272/2008/CE) di un bagno galvanico e confronto con gli adempimenti della direttiva Seveso III (2012/18/CE).

Riassunto - Si vuole introdurre un algoritmo che permetta di classificare i bagni galvanici contenenti sali di cianuro o triossido di cromo, dalla conoscenza dei valori delle concentrazioni % m/m dei composti chimici, in accordo ai principi del CLP (Regolamento per la classificazione etichettatura e imballaggio delle sostanze pericolose 1272/2008/CE). La stessa logica potrà essere applicata per tutti i tipi di bagni galvanici o di miscele in generale. Alla fine con la classificazione ottenuta, per le varie percentuali dei composti chimici, si verificano le concentrazioni che fanno rientrare i bagni galvanici ai cianuri e al triossido di cromo nell'assoggettabilità alla direttiva SEVESO III (2012/18/CE) che sarà in vigore dal 1 giugno 2015. Tale metodo è attualmente posto all'attenzione di un tavolo di lavoro nazionale con le varie Agenzie Regionali per la Protezione dell'Ambiente (ARPA), Regione Lombardia, oltre all' European Chemicals Agency (ECHA) e l'Istituto Superiore di Sanità (ISS) per valutazioni e commenti.

Parole chiave: Regolamento CLP 1272/2008, classificazione di un bagno galvanico, Direttiva Seveso 2012/18/CE

Summary - We want to introduce an algorithm to classify the plating baths containing cyanide salts or chromium trioxide, from knowledge of the values of the concentrations % w/w of chemical compounds, in agreement with the principles of CLP (Regulation for the classification packaging and labeling of hazardous substances 1272|2008|EC). The same logic can be applied for all types of plating baths or of mixtures in general. At the end of the classification obtained for the various percentages of chemical compounds, we are able to check the concentrations that give galvanic baths cyanides and chromium trioxide subject to Seveso III Directive (2012|18|CE) which will be in force from 1 June 2015. This method is currently brought to the attention of a national job board with the various Regional Agencies for Environmental Protection (ARPA), the Lombardy Region, furthermore European Chemicals Agency (ECHA) and the Italian Institute superior for Health (ISS) for feedback and comments.

Key words: CLP Regulation 1272|2008, the classification of a plating bath, the Seveso Directive 2012|18|CE