

**ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΒΙΟΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ  
ΣΕ ΜΗ-ΥΔΑΤΟΔΙΑΛΥΤΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ.****Α.Ντόντος<sup>1\*</sup>, Γ. Σ. Ντόντος**<sup>1</sup>ELDON'S AEBE, Ελλάδα(\* [andreas.dodos@eldons.gr](mailto:andreas.dodos@eldons.gr))**ΠΕΡΙΛΗΨΗ**

Ο κανονισμός REACH τέθηκε σε ισχύ το 2007 και αφορά στην καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και ενδεχόμενο περιορισμό των χημικών ουσιών (είτε αυτούσιες, είτε σε παρασκευάσματα/αντικείμενα) όσον αφορά στην κυκλοφορία και διάθεση τους στην Ε.Ε. Στα πλαίσια αυτά οι παραγωγοί/εισαγωγείς ουσιών έχουν υποχρέωση να διεξάγουν μια σειρά από δοκιμές και μελέτες οι οποίες να αποτυπώνουν σαφώς την περιβαλλοντική συμπεριφορά και τις ενδεχόμενες επιδράσεις και απειλές στην υγεία. Εντούτοις είναι δυνατή υπό προϋποθέσεις η αποφυγή δοκιμών των παραρτημάτων IX και X του Κανονισμού εφαρμόζοντας συγκεκριμένη μεθοδολογία που να αιτιολογεί την έλλειψη επικινδυνότητας. Μια από τις κρίσιμες μεθοδολογίας αφορά στη μελέτη της βιο-διαθεσιμότητας (bio-availability) που νοείται ο βαθμός στον οποίο μια ουσία είναι διαθέσιμη σε έναν οργανισμό. Εντούτοις οι αλληλεπιδράσεις που δημιουργούνται μεταξύ των επιμέρους συστατικών ενός παρασκευάσματος επηρεάζουν σημαντικά τη βιο-διαθεσιμότητα τους. Συνεπώς οι αλληλεπιδράσεις αυτές θα πρέπει να αξιολογούνται και να λαμβάνονται υπόψη όταν πραγματοποιούνται οι αντίστοιχες δοκιμές και όταν ερμηνεύονται οι σχετικές επικινδυνότητες. Από την εμπειρία που συσσωρεύθηκε κατά τη φάση της προετοιμασίας των φακέλων καταχώρισης και την πειραματική διερεύνηση που απαιτήθηκε για ουσίες σε λιπαντικά παρασκευάσματα - στα οποία το λεγόμενο matrix effect μπορεί να οδηγήσει σε εσφαλμένα συμπεράσματα βιοδιαθεσιμότητας - στη παρούσα εργασία παρουσιάζεται η ανάπτυξη μιας μεθοδολογίας που βρίσκει εν τέλει εφαρμογή συνολικά σε μη-υδατοδιαλυτά παρασκευάσματα. Με βάση τροποποιημένες συνθήκες στις δοκιμές leaching αποτυπώνεται η στρατηγική που ενδείκνυται να ακολουθείται για την ορθή εκτίμηση και ερμηνεία των δεδομένων επικινδυνότητας και τη συνακόλουθη ορθή αξιολόγηση των σχετιζόμενων απειλών στο περιβάλλον και την υγεία.