ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΟΥ ΥΓΡΟΥ ΑΝΑΠΛΗΡΩΣΗΣ TRIBECA

Με βάση την ΑΧΣ 265/2002, ΦΕΚ 1214/Β`/19.9.2002, την ταξινόμηση των μεμονωμένων συστατικών του μείγματος και βάση του Κανονισμού 1272/2008 (ΕΚ) το TRIBECA (Αριθμός Παρτίδας: 01/TRIBECA/12) με 99,9992% σύσταση που αναφέρεται στον Πίνακα 1, ταξινομείται ως μη επικίνδυνο για την ανθρώπινη υγεία, για το περιβάλλον και με βάση τις φυσικοχημικές του ιδιότητες. Επιπρόσθετα, για τη χρήση του διαλύματος αναπλήρωσης από το ηλεκτρονικό τσιγάρο, το μείγμα εισπνεόμενων ατμών που απελευθερώνεται χρειάζεται ταξινόμηση λαμβάνοντας υπ' όψη την εκατοστιαία σύσταση των ατμών που παράγονται με την ενεργοποίηση του μηχανισμού ατμοποίησης μέχρι περιεκτικότητας 0.1% β/β σε μεμονωμένο συστατικό, καθώς και τη συγκεκριμένη χρήση αυτών.

ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΝΙΤΡΟΖΑΜΙΝΩΝ ΣΤΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΝΑΠΛΗΡΩΣΗΣ

ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ **: Υγρή Χρωματογραφία-Φασματομετρία Μάζας (Liquid Chromatography –Mass Spectrometry)

ΑΝΙΧΝΕΥΟΜΕΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ

Το διάλυμα αναπλήρωσης TRIBECA (Αριθμός Παρτίδας:01/TRIBECA/12) εξετάσθηκε για την ανίχνευση των παρακάτω νιτροζαμινών, Πίνακας 2.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Πίνακας 2.

Ακρωνύμιο	**Συγκέντρωση (ppm)**	**Όριο Ποσοτικού Προσδιορισμού Μεθόδου (LOQ) (ppm)**
4-(Methylnitrosamino)-1-(3-pyridyl)-1-butanol	ND*	0,01
4'-(nitrosomethylamino)-1-(3-pyridyl)-1-butanone	ND	0,01
N-nitrosoanatabine	ND	0,05
N-nitrosoanabasine	ND	0,01

*ND: Δεν ανιχνεύθηκαν νιτροζαμίνες σύμφωνα με τα αναφερόμενα όρια ανίχνευσης.

ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΠΟΛΥΚΥΚΛΙΚΩΝ ΑΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ ΣΤΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΝΑΠΛΗΡΩΣΗΣ

ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ : Αέρια Χρωματογραφία- Φασματομετρία Μάζας (Gas Chromatography –Mass Spectrometry)

ΑΝΙΧΝΕΥΟΜΕΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ

Το διάλυμα αναπλήρωσης TRIBECA (Αριθμός Παρτίδας:01/ TRIBECA/12) εξετάσθηκε για την ανίχνευση των παρακάτω πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων (PAHs), Πίνακας 3.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Πίνακας 3.

Ακρωνύμιο	Συγκέντρωση (ppm)	Όριο Ποσοτικού Προσδιορισμού Μεθόδου (LOQ) (ppm)
acenaphtylene	ND*	0,005
fluorene	ND	0,010
phenanthrene	ND	0,005
anthracene	ND	0,006
pyrene	ND	0,003
benzo(a)anthracene	ND	0,003
chrysene	ND	0,003
benzo(k)fluoranthene	ND	0,060
benzo(b)fluoranthene	ND	0,006
benzo(g,h,i)perylene	ND	0,014
dibenzo(a,h)anthracene	ND	0,021
indeno(1,2,3-CD)pyrene	ND	0,022

*ND: Δεν ανιχνεύθηκαν πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες σύμφωνα με τα αναφερόμενα όρια ανίχνευσης.

Ο Διευθυντής του Εργαστηρίου,

ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑΣ
Μ. ΤΣΑΤΣΑΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Αριστείδης Μ. Τσατσάκης

MSc (Org Chem), PhD (Chem), DSc (Biol), ERT (Eur Registered Toxicologist)

Καθηγητής Τοξικολογίας Ιατρικού Τμήματος

Διευθυντής Εργαστηρίου Ιατροδικαστικών Επιστημών & Μονάδας Τοξικολογίας