



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ  
ΙΔΡΥΜΑ ΑΘΗΝΑΙΣ

ΣΧΟΛΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΚΟΣΜΗΤΟΛΟΓΙΑΣ

## "ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ"



ΣΠΟΥΔΑΣΤΡΙΑ: Ελισσάβετ Καμπανού  
Α. Μ.: 01085

ΕΙΣΗΓΗΤΡΙΑ: Δρ. Ευαγγελία Πρωτόπαπα  
Φαρμακοποιός- Αισθητικός  
Καθηγήτρια Διευθύντρια  
Σχολής Επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας

ΑΘΗΝΑ 2009



ΣΧΟΛΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΚΟΣΜΗΤΟΛΟΓΙΑΣ

## **"ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ"**

ΣΠΟΥΔΑΣΤΡΙΑ: Ελισσάβετ Καμπανού  
Α. Μ.: 01085

ΕΙΣΗΓΗΤΡΙΑ: Δρ. Ευαγγελία Πρωτόπαπα  
Φαρμακοποιός- Αισθητικός  
Καθηγήτρια Διευθύντρια  
Σχολής Επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας

ΑΘΗΝΑ 2009

Αφιερωμένη στην οικογένειά μου για την αμέριστη ηθική και οικονομική τους  
συμπαράσταση κατά την εκπόνηση της πτυχιακής εργασίας, αλλά και καθ' όλη τη  
διάρκεια των σπουδών μου.

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΕΥΧΑΡΙΣΤΗΡΙΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ .....	6
ΕΙΣΑΓΩΓΗ .....	7
ΠΡΟΛΟΓΟΣ-ΣΤΟΧΟΣ.....	8
1. ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΑ ΚΑΙ ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑ.....	9
1.1. Τι είναι τοξικολογία.....	9
1.2. Τι είναι καλλυντικό προϊόν.....	9
2. ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΩΝ.....	16
2.1. Η τοξικολογία σήμερα.....	16
2.2. Παράγοντες που προσδιορίζουν την τοξικότητα μιας ουσίας.....	16
2.3. Χημικά συστατικά που συνήθως χρησιμοποιούνται.....	18
3. ΕΛΕΓΧΟΙ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑΣ.....	20
3.1. Δοκιμασίες τοξικότητας.....	20
3.2. Οι εξ απορροφήσεως ενέργειες.....	22
3.3. Μέθοδοι ελέγχου.....	23
3.4. Δερματικές δοκιμασίες αξιολόγησης δραστηριότητας καλλυντικών ουσιών.....	24
4. ΔΕΡΜΑΤΙΚΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΙΣ .....	26
4.1. Συχνότητα δερματικών αντιδράσεων από καλλυντικά.....	26
4.2. Τύποι δερματικών αντιδράσεων από καλλυντικά.....	28
5. ΟΡΙΣΜΟΙ ΚΑΤΑ ICDRG.....	30
5.1. Οξεία ερεθιστική δερματίτιδα.....	31
5.2. Αλλεργική δερματίτιδα εξ επαφής.....	33
5.3. Μη εκζεματική δερματίτιδα εξ επαφής.....	34
5.4. Φωτοδερματίτιδα.....	35
5.5. Ανεπιθύμητες ενέργειες από τη χρήση καλλυντικών ειδικών κατηγοριών.....	35
5.5.1. Από καλλυντικά για το πρόσωπο.....	35
5.5.1.1. Κρέμες.....	35
5.5.1.2. Λευκαντικές κρέμες.....	36
5.5.1.3. Πούδρες.....	37
5.5.1.4. Μάσκες.....	37
5.5.1.5. Κραγιόν για τα χείλια.....	37
5.5.1.6. Προϊόντα για το ξύρισμα.....	38
5.5.2. Από καλλυντικά για τα μάτια.....	39
5.5.2.1. Από τις σκιές ματιών.....	39
5.5.2.2. Από τη χρήση mascara.....	40
5.5.2.3. Από τα μολύβια ματιών.....	40
5.5.2.4. Από τις συνθετικές βλεφαρίδες.....	40
5.5.3. Από καλλυντικά για το στόμα.....	40
5.5.4. Από καλλυντικά για το σώμα.....	42
5.5.4.1. Σαπούνια.....	43
5.5.4.2. Κολόνιες, αρώματα, λοσιόν.....	44
5.5.4.3. Αποσμητικά, αντιδρωτικά.....	46
5.5.4.4. Αποτριχωτικά.....	47
5.5.4.5. Αντιηλιακά.....	48
5.5.5. Από καλλυντικά για τα χέρια.....	50
5.5.6. Από κοσμητικές διαδικασίες στα νύχια.....	51
5.5.6.1. Βλάβες από μηχανικά μέσα.....	51
5.5.6.2. Βλάβες από χημικά μέσα.....	52
5.5.7. Από κοσμητικά προϊόντα για τα πόδια.....	54
5.5.8. Από κοσμητικές γενικά διαδικασίες στις τρίχες.....	55
5.5.8.1. Μηχανικές διαδικασίες.....	55
5.5.8.1.1. Λούσιμο.....	55
5.5.8.1.2. Κτένισμα.....	57
5.5.8.1.3. Βούρτσισμα.....	58

5.5.8.1.4. Weathering .....	58
5.5.8.2. Χημικές διαδικασίες .....	58
5.5.8.2.1. Βοσπύχωση.....	58
5.5.8.2.1.1. Βλάβες των τριχών .....	59
5.5.8.2.1.2. Βλάβες του τριχωτού της κεφαλής .....	59
5.5.8.2.1.3. Βλάβες στο δέρμα .....	59
5.5.8.2.1.4. Γενικά.....	60
5.5.8.2.2. Τσίωμα των μαλλιών .....	60
5.5.8.2.3. Τριχοβαφή .....	61
5.5.8.2.3.1. Τριχοβαφή φυτικής προέλευσης .....	61
5.5.8.2.3.2. Μεταλλικές τριχοβαφές.....	61
5.5.8.2.3.3. Συνθετικές οργανικές τριχοβαφές .....	61
5.5.8.2.4. Αποχρωματισμός των μαλλιών .....	63
5.5.9. Από τη χρήση ειδικών προϊόντων .....	63
ΕΠΙΛΟΓΟΣ.....	67
ΥΑ ΔΥΓ//2005: Προσαρμογή Ελληνικής Νομοθεσίας προς Κοινοτικές Οδηγίες στον Τομέα των Καλλυντικών .....	68
Άρθρο 1. Σκοπός.....	69
Άρθρο 2. ΟΡΙΣΜΟΣ-ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ .....	70
Άρθρο 3.....	71
Άρθρο 4.....	71
Άρθρο 5. ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ.....	72
Άρθρο 6.....	72
Άρθρο 7.....	74
Άρθρο 8.....	74
Άρθρο 9. ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ .....	75
Άρθρο 10. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ.....	75
Άρθρο 11.....	78
Άρθρο 12. ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ .....	79
Άρθρο 13. ΑΠΟΡΡΗΤΟ.....	80
Άρθρο 14.....	82
Άρθρο 15.....	82
Άρθρο 16.....	82
Άρθρο 17.....	83
Άρθρο 18.....	83
Άρθρο 19.....	83
Άρθρο 20.....	84
Άρθρο 21.....	85
Άρθρο 22.....	85
Άρθρο 23. ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ .....	85
Άρθρο 24. ΕΛΕΓΧΟΙ.....	86
Άρθρο 25. ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....	87
Άρθρο 26. ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ .....	87
Άρθρο 27.....	88
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΤΩΝ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ.....	89
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ. ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΟΥΣΙΩΝ ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΔΕΝ ΝΑ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΤΑ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΑ.....	90
Άρθρο 28.....	144
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.....	145

## ΕΥΧΑΡΙΣΤΗΡΙΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Θεωρώ χρέος μου να εκφράσω τις ευχαριστίες μου στην κ. Πρωτόπαπα Ευαγγελία, διευθύντρια της σχολής Επαγγελματών Υγείας και Πρόνοιας, για τις πολύτιμες συμβουλές καθώς και την καθοδήγησή της καθ' όλη την πορεία της συγγραφής της πτυχιακής εργασίας.

Ένα μεγάλο ευχαριστώ οφείλω και στον κ. Wunderlich Frank, καθηγητή του τμήματος Toxicology της σχολής Molecular Parasitology του Düsseldorf της Γερμανίας, καθώς κατά τη διάρκεια του Erasmus μου εκεί με προέτρεψε να αναλάβω και να πραγματοποιήσω την παρούσα πτυχιακή.

## ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Τα τελευταία χρόνια η παραγωγή καλλυντικών προϊόντων έχει αυξηθεί σημαντικά, καθώς η ζήτησή τους τόσο από γυναίκες, όσο και από άντρες έχει σημειώσει ραγδαία αύξηση.

Ως καλλυντικά προϊόντα νοούνται ουσίες ή παρασκευάσματα που προορίζονται να έρθουν σε επαφή με τα επιφανειακά μέρη του ανθρώπινου σώματος με σκοπό τον καθαρισμό, αρωματισμό ή την προστασία αυτού.

Μοναδικός περιορισμός στη θέσπιση του καλλυντικού προϊόντος είναι ότι πρέπει να στερείται ανεπιθύμητες ενέργειες. Οι διάφορες μορφές του δηλαδή να μην έχουν τοξική δράση. Τα περισσότερα καλλυντικά προϊόντα στερούνται τοξικότητας λόγω της αποφυγής προσθήκης σε αυτά τοξικών ουσιών.

Πίνακες με ουσίες που απαγορεύεται να περιέχονται στα καλλυντικά ή επιτρέπονται μόνο σε ορισμένη συγκέντρωση εξυπηρετούν την πρόληψη οποιουδήποτε ενδεχόμενου κινδύνου από τη χρήση αυτών των προϊόντων.

## ΠΡΟΛΟΓΟΣ-ΣΤΟΧΟΣ

Η παρούσα εργασία έχει σαν στόχο τη διερεύνηση της τοξικολογίας των καλλυντικών προϊόντων. Τα καλλυντικά προϊόντα απευθύνονται σε ένα ευρύτατο κοινό και είναι πλέον αναπόσπαστο κομμάτι της καθημερινότητάς μας. Για το λόγο αυτό θα πρέπει να εξασφαλίζουν στους καταναλωτές τους, υγιή δράση. Από την άλλη μεριά η τοξικολογία είναι ένα θέμα που έχει απασχολήσει τον σύγχρονο άνθρωπο σε πολλαπλά επίπεδα.



## **1. ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΑ ΚΑΙ ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑ**

### **1.1. Τι είναι τοξικολογία.**

Η τοξικολογία σήμερα είναι μια ραγδαίως εξελισσόμενη επιστήμη με πολλές επί μέρους εξειδικεύσεις που αναφέρονται σε πολλές δραστηριότητες του εργασιακού και του ευρύτερου κοινωνικού περιγύρου. Δραστηριότητες οι οποίες, για την εξυπηρέτησή τους, απαιτούν πλέον απολύτως ειδικές γνώσεις και εμπειρία.

Τοξικολογία ονομάζεται η επιστήμη η οποία ασχολείται γενικά με τα δηλητήρια και συγκεκριμένα με τη μελέτη της φύσεως και των ιδιοτήτων τους, με τον τρόπο επενέργειας και τη θεραπευτική αντιμετώπισή τους και τέλος με τις μεθόδους ανιχνεύσεως από τα διάφορα βιολογικά υλικά, καθώς και τα διάφορα άλλα πειστήρια.

Δηλητήριο καλείται κάθε ουσία η οποία, εισερχόμενη στον οργανισμό προκαλεί ανεπιθύμητες ενέργειες που συνίστανται στην παροδική διαταραχή ή και οριστική κατάλυση των λειτουργιών του οργανισμού, με αποτέλεσμα τη νόσηση ή και το θάνατο. Από τον ορισμό αυτό δε, γίνεται αμέσως καταφανές ότι ο χαρακτηρισμός αποδίδεται, γενικά, σε ουσίες οι οποίες χωρίς να έχουν οποιαδήποτε μεταξύ τους χημική σχέση ή άλλη συγγένεια μπορεί να διαταράξουν τη φυσιολογική λειτουργία των οργάνων και των συστημάτων ενός ζώντος οργανισμού σε αξιοσημείωτο βαθμό, μέχρι και του θανάτου.

### **1.2. Τι είναι καλλυντικό προϊόν**

Με τον όρο «καλλυντικό» νοείται οποιαδήποτε ουσία ή παρασκεύασμα προορίζεται να έλθει σε επαφή με τα επιφανειακά μέρη του ανθρώπινου σώματος (επιδερμίδα, τριχωτά μέρη, νύχια, χείλια και έξω γεννητικά όργανα) ή με τα δόντια και τη στοματική κοιλότητα με αποκλειστικό ή κύριο σκοπό τον καθαρισμό, αρωματισμό και την προστασία, για τη διατήρησή τους σε καλή κατάσταση, τη μεταβολή της εμφάνισής τους ή τη διόρθωση των σωματικών οσμών.

Ο ορισμός αυτός έχει προταθεί από την Ε.Ο.Κ., έχει γίνει αποδεκτός από τα κράτη-μέλη και μετά και τη δική μας ένταξη στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα, ισχύει και στο δικό μας χώρο, με βάση τις διατάξεις του Π.Δ. 532/81 (Άρθρο 1, παρ. 2).

Είναι φανερό ότι ο ορισμός αυτός είναι δυνατόν να περιλάβει κάθε είδους ουσίες, που ανεξάρτητα από την προέλευσή τους (ανθρώπινη, ζωική, φυτική, χημική-φυσική ή συνθετική) και τη δομή τους αλλά και την ποικίλη ή διαφορετική δράση τους, τοπική και σπανιότερα γενική, έχουν ως κοινό γνώρισμα να προστατεύουν το δέρμα, τα εξαρτήματά του και τους επιφανειακούς βλεννογόνους και συχνά να αλλάζουν την εξωτερική εμφάνιση.

Μοναδικός περιορισμός είναι, η ουσία ή ο συνδυασμός που χρησιμοποιείται ως κοσμητικό να μην προκαλεί ανεπιθύμητες ενέργειες, τοπικές στο σημείο ή την περιοχή της εφαρμογής ή έκτοπες και πολύ περισσότερο «εξ απορροφήσεως», γενικές. Το καλλυντικό πρέπει να στερείται ανεπιθύμητων ενεργειών.

Οι διάφορες μορφές των καλλυντικών δεν έχουν συνήθως τοξική δράση, εκτός από κάποιο ήπιο ερεθισμό των βλεννογόνων που μπορεί να προκαλέσουν. Συστηματική τοξικότητα εμφανίζεται μόνο από ορισμένα συστατικά, όπως είναι η αιθανόλη, οι αρωματικοί υδρογονάνθρακες και τα υπερβορικά άλατα. Οι περισσότερες κρέμες, «λοσιόν», οδοντόκρεμες, αντιηλιακά προϊόντα, στερούνται τοξικότητας, ενώ για τα αφρόλουτρα υποστηρίζεται ότι είναι δυνατόν να προκαλέσουν κυστίτιδες.

Έτσι, πίνακες με ουσίες που απαγορεύεται να περιέχονται στα καλλυντικά ή επιτρέπονται μόνο σε μια ορισμένη συγκέντρωση, εξυπηρετούν σε κάθε περίπτωση την πρόληψη οποιουδήποτε ενδεχόμενου κινδύνου, από τη χρήση αυτών των προϊόντων.

#### Καλλυντικά καλλωπισμού του δέρματος

Πούδρες (powders) -για το πρόσωπο, το σώμα	-σε μορφή «σκόνης» (loose) -σε μορφή συμπαγή (compact) ή ημισυμπαγή (semi compact) -σε ραβδία (sticks)
[Μπορεί να περιέχουν οποιοδήποτε χρώμα και άρωμα]	
Προϊόντα επικάλυψης (fond de teint, make-ups) -για το πρόσωπο, το σώμα, τα πόδια	-σε μορφή στερεή (solid) ή ημιστερεή (semi cake) -σε μορφή κρέμας (cream) ή πάστας (paste) -σε μορφή υγρή (liquid), ημίρρευστη (semi-liquid), μη λιπαρή ή ξηρή (non greasy, oil free)

[Μπορεί να περιέχουν χρώμα και άρωμα]	<ul style="list-style-type: none"> <li>-σε μορφή συμπαγή (compact)</li> <li>-σε μορφή ραβδίων (sticks)</li> <li>-σε μορφή γέλης (blusher)</li> </ul>
Προϊόντα επικάλυψης με χρώμα (colored make-ups preparations) -για τα χείλη, τα μάγουλα	<ul style="list-style-type: none"> <li>-κραγιόνια χειλιών (lipsticks, crayons), κονδύλια «διαφανή», αλοιφές, υγρά λιπαρά, ξηρά</li> <li>-χρώμα για τα μάγουλα (rouge or blush on) σε μορφή πινέλου, γέλης, σκόνης, στερεή, πάστα, κρέμας, υγρή</li> </ul>
-για τα μάτια (eye make-ups)	<ul style="list-style-type: none"> <li>-προϊόντα βαφής (mascara, rimmel) για φρύδια και βλεφαρίδες σε μορφή στερεή, κρέμας, υγρή</li> <li>-σκιές για τα βλέφαρα (eye shadows) σε διάφορα χρώματα και μορφές</li> <li>-μολύβια για τη βαφή των βλεφάρων, βλεφαρίδων (eyeliners) σε διάφορα χρώματα και μορφές</li> <li>-μολύβια φρυδιών (eyebrow pencils)</li> </ul>
Μάσκες (face masks and packs) -για το πρόσωπο και το λαιμό	<ul style="list-style-type: none"> <li>-σε διάφορες μορφές: γέλη, πάστα, σκόνη</li> </ul>
Καλλυντικά καθαρισμού του δέρματος και των επιφανειακών βλεννογόνων	
Προϊόντα καθαρισμού προσώπου (facial cleansing preparations)	<ul style="list-style-type: none"> <li>-κρέμες για καθαρισμό (cleansing creams, cold creams)</li> <li>-γαλακτώματα (laits demaquillants, milks, wash off)</li> <li>-προεμποτισμένος χάρτης (pads)</li> <li>-απλά τονωτικά (skin tonics, lotions toniques)</li> <li>-στυπτικά (astringent lotions)</li> <li>-απολιπαντικά (oil remover lotions)</li> </ul>
Σαπούνια (soaps)	<ul style="list-style-type: none"> <li>-απλά (plain)</li> <li>-αποσμητικά (deodorants)</li> <li>-μαλακτικά (emollients)</li> <li>-φαρμακευτικά (medicated)</li> <li>-ασαπούνιστα (non soaps)</li> <li>-αφρώδη (mouse, foam)</li> </ul>
Αποτριχωτικά – αποψιλωτικά (depilatories)	<ul style="list-style-type: none"> <li>-σε διάφορες μορφές και ποικίλες συνθέσεις</li> </ul>
Λευκαντικά του δέρματος (skin bleaches)	<ul style="list-style-type: none"> <li>-σε διάφορες μορφές</li> </ul>

## Καλλυντικά καθαρισμού και καλλωπισμού των εξαρτημάτων του δέρματος

### Για τις τρίχες (hair preparations)

- σαπούνια (soaps)
- σαμπουάν σε ποικίλες μορφές (shampoos)
- σαμπουάν ενσωματωμένα σε ρυθμιστικά διαλύματα (διορθωτικά του PH) (shampoos + conditioners)
- κρέμες ξεβγάλματος απλές (cream rinses) σε διάφορα χρώματα και τύπους
- λοσιόν πριν από το χτένισμα (plix, setting lotions)
- λοσιόν μετά το χτένισμα (sprays, lacques)
- τονωτικά των μαλλιών (stimulative lotions)
- καλλωπιστικά για το χτένισμα (brillantines, fixatives)
- για βοστρύχωση και ίσιωμα (permanent and straightening products)
- βαφές (hair dyes) (φυτικές, συνθετικές, μεταλλικές)
- λευκαντικά των τριχών (hair bleaches)

### Για τα νύχια (nail preparations)

- για το μαλάκωμα και την αφαίρεση των παρανυχίδων (cuticle remover)
- για τη λεύκανση (καθαριστικά)
- κρέμες «συντηρητικές» (conditioners, emollients) για ενυδάτωση
- για ισχυροποίηση (να μη σπάζουν) (buffing agents, nail hardeners)
- βάσεις άχρωμες (colorless lacquers, nail whites, base coats)
- βερνίκια (nail varnish, enamel, manon)
- διαλυτικά των βερνικιών και βάσεων (nail varnish removers, acetone)
- πλαστικά διάφορα προσθετικά (repairs, top coats)

## Καλλυντικά αρωματισμού - καθαρισμού δέρματος και στοματικής κοιλότητας

### Αρώματα- κολόνιες (perfumes, colognes)

- σε διάφορες και ποικίλες μορφές

### Για τη στοματική κοιλότητα (mouth washers and breath fresheners)

- οδοντόπαστες (απλές- φαρμακευτικές) (toothpastes)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>-στοματοπλύματα (mouth washers)</li> <li>-καθαριστικά των δοντιών και των οδοντοστοιχιών</li> <li>-αρωματικά ψεκαστικά διαλύματα (αερολύματα) (sprays)</li> </ul>
Για/στο ξύρισμα (shaving preparations)	<ul style="list-style-type: none"> <li>-σε ποικίλες μορφές για προ- κατά και μετά το ξύρισμα με ηλεκτρική μηχανή ή ξυράφι</li> <li>-στύψη (styptic pencil)</li> </ul>
Για/στο μπάνιο (bath preparations)	<ul style="list-style-type: none"> <li>-άλατα σε κρυσταλλική μορφή ή σκόνη, αποσκληρυντικά, με χρώμα και άρωμα</li> <li>-λάδια και γαλακτώματα (oil, emulsions)</li> <li>-αφρόλουτρα (foams, mousse)</li> <li>-πούδρες (μετά το λουτρό)</li> </ul>
Καλλυντικά προοριζόμενα κυρίως για την προστασία του δέρματος	
Κρέμες (creams)	<ul style="list-style-type: none"> <li>-για μετά το καθάρισμα(βάσεις ή σαν υπόστρωμα για το μακιγιάζ) (varnishing and foundation creams)</li> <li>-θρεπτικές (nourishing), μαλακτικές (emollients, lubricated), υδατικές (humectants, hydratants, moisturizers), ρυθμιστικές, διορθωτικές, αντιρυτιδικές (conditioners)</li> <li>-προστατευτικές (protective barrier creams)</li> <li>-για κάθε σκοπό (all purpose creams)</li> <li>-στυπτικές και πλύματα (astringent creams)</li> </ul>
Προϊόντα για/στον ήλιο (sunscreens, suntan and sunburn preparations)	<ul style="list-style-type: none"> <li>-προϊόντα για μαύρισμα στον ήλιο (sunscreens preparations) σε κρέμες, λοσιόν, λάδια, υγρά, ψεκαστικά διαλύματα</li> <li>-καταπραϋντικά προϊόντα (palliatives)</li> <li>-προϊόντα για μαύρισμα χωρίς ήλιο (artificial suntan preparations)</li> </ul>

#### Καλλυντικά εξουδετέρωσης και διόρθωσης των σωματικών οσμών

Αποσμητικά και αντιδρωτικά (deodorants and antiperspirants)	<ul style="list-style-type: none"> <li>-σε διάφορες μορφές, ποικίλες και αρώματα (κρέμες, ραβδία, roll-on, πούδρες, αερολύματα, γέλη,</li> </ul>
---	--

	προεμποτισμένος χάρτης)
Για τα πόδια (foot preparations)	-σκόνες (foot powders, sprays) -άλατα (ποδόλουτρα) -κρέμες (emollients) -κερατολυτικά (για τους κάλους) -για την αντιμετώπιση των χιμαίτλων (χιονίστρες) -αθλητιατρικά (athletes foot)

#### Ειδικά προϊόντα

Για τα νεογνά, βρέφη, νήπια (baby preparations)	-κρέμες (baby creams) -πλύματα (baby lotions) -λάδια (baby oils) -σκόνες (baby powders) -καθαριστικά γενικά (soaps, shampoos), αφρόλουτρα (baby baths) -απορρυπαντικά (κατιονικά) σπαργάνων (napkin rinses)
Για την εφηβική ηλικία (teenage preparations)	-ποικιλία προϊόντων σε διάφορες καλλυντικοτεχνικές μορφές
Προϊόντα για την περιποίηση των έξω γεννητικών οργάνων (κυρίως κόλπου) (feminine hygiene sprays, vulvae deodorants)	-σε διάφορες μορφές (κυρίως κρέμες, αερολύματα) και ποικιλίες
Προϊόντα για επικάλυψη δερματικών ατελειών ή για ανθρώπους με δερματικά προβλήματα (heavy make-ups, cover marks)	-ποικιλία προϊόντων σε διάφορες καλλυντικοτεχνικές μορφές

#### Ουσίες που μπορεί να περιέχονται επί πλέον στα καλλυντικά

Επιφανειοδραστικές ουσίες (surfactants)	-απορρυπαντικά (ανιονικά, κατιονικά, μη ιονικά) για καθαρισμό -διαβρεκτικοί παράγοντες που μεσολαβούν μεταξύ ενός διαλύματος και του υποστρώματος (π. χ. σε τριχοβαφές, σε διαλύματα βοστρύχωσης) -γαλακτωματοποιοί παράγοντες
Υγροσκοπικές ουσίες (humectants)	-για τη διατήρηση της υγροσκοπικότητας του προϊόντος
Αντισηπτικά (antiseptics)	

Συντηρητικά και αντιοξειδωτικά  
(preservatives and antioxidants)

Προωθητικές ουσίες (buffing agents)

-στα αερολύματα

## **2. ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΩΝ**

### **2.1. Η τοξικολογία σήμερα**

Μέχρι σήμερα η επιστήμη των δηλητηρίων συνδεόταν και αφορούσε, κατά το μεγαλύτερο μέρος της, τη διερεύνηση ενός βιαίου θανάτου στα πλαίσια του τριπτύχου «έγκλημα- αυτοκτονία- τυχαίο γεγονός».

Σήμερα όμως, τόσο το περιεχόμενο όσο και οι προσανατολισμοί της επιστήμης αυτής έχουν τελείως διαφοροποιηθεί, τα πλαίσια των ενδιαφερόντων της έχουν εξαιρετικά διευρυνθεί και στην έννοια του δηλητηρίου περιλαμβάνεται πλέον οποιαδήποτε ουσία μπορεί να προκαλέσει μια ανεπιθύμητη ενέργεια στα έμβια όντα, με βιολογικές, οικολογικές, οικονομικές, ακόμη και κοινωνικές προεκτάσεις.

Σήμερα διαγράφονται τρεις βασικοί προσανατολισμοί:

- Της διερευνητικής- περιγραφικής τοξικολογίας που ασχολείται κυρίως με τον καθορισμό της τοξικότητας μίας ουσίας.
- Της ερευνητικής τοξικολογίας που ασχολείται με τη διερεύνηση του μηχανισμού δράσης μιας χημικής ουσίας πάνω στα έμβια όντα.
- Της ρυθμιστικής τοξικολογίας που έχει ως περιεχόμενο και στόχο να αξιολογεί τα αποτελέσματα της περιγραφικής και βασικής έρευνας και να αποφαινεται αν μια χημική ουσία, συχνότερα, ένα φάρμακο, είναι ή όχι αρκετά ασφαλές με την έννοια ότι δεν έχει ή δεν περικλείει τόσους κινδύνους για να χρησιμοποιηθεί για το σκοπό για τον οποίο κατασκευάστηκε.

Υπάρχουν και δυο ακόμη προσανατολισμοί:

- Η δικαστική τοξικολογία με σκοπό την εξυπηρέτηση του έργου της δικαιοσύνης σε περιπτώσεις διερευνήσεως της αιτίας θανάτου.
- Τέλος η κλινική τοξικολογία, κλάδος καθαρά ιατρικός που βλέπει τη δηλητηρίαση ως κλινική, νοσολογική οντότητα, ως πάθηση.

### **2.2. Παράγοντες που προσδιορίζουν την τοξικότητα μιας ουσίας.**

Με τον όρο τοξικότητα προσδιορίζεται η ικανότητα μιας ουσίας να επηρεάζει τις ζωτικές λειτουργίες ενός βιολογικού συστήματος, ενός ζώντος οργανισμού.



Προϋπόθεση απαραίτητη για μια τέτοια δράση αποτελεί η δυνατότητα της ουσίας αυτής ή και των μεταβολιτών της, ή καλύτερα των προϊόντων βιομετατροπής της, να φθάσουν στον κατάλληλο υποδοχέα του βιολογικού συστήματος και να παραμείνουν εκεί σε μια επαρκώς υψηλή συγκέντρωση για ένα ικανό χρονικό διάστημα.

Γενικά οι παράμετροι που προσδιορίζουν την τοξικότητα μιας ουσίας, συνοψίζονται στον πίνακα.

#### Παράμετροι που προσδιορίζουν την τοξικότητα μιας ουσίας

Παράμετροι που σχετίζονται με τον τοξικό παράγοντα

- Χημική σύσταση
- Προσμίξεις ή ρυπαντές
- Φυσικά χαρακτηριστικά (φυσική κατάσταση, μέγεθος σωματιδίων, τάση ατμών)
- Διαλυτότητα του τοξικού παράγοντα στα βιολογικά υγρά

Παράμετροι που σχετίζονται με τις συνθήκες έκθεσης

- Δόση
- Απορρόφηση – κατανομή – απέκκριση
- Βιομετατροπή
- Συγκέντρωση και όγκος χορήγησης
- Θέση και ρυθμός χορήγησης
- Διάρκεια και συχνότητα έκθεσης
- Χρόνος χορήγησης (ώρα, εποχή)

Παράμετροι «ενδογενείς» του βιολογικού συστήματος

- Είδος και ποικιλία
- Βάρος σώματος
- Ηλικία
- Φύλο και ορμονική κατάσταση
- Φυλή
- Διαιτητική κατάσταση
- Παρουσία νόσου
- Ιδιοσυγκρασία – υπερευαισθησία
- Εξάρτηση
- Παρουσία άλλων νόσων (συνέργεια - ανταγωνισμός)

Παράμετροι «εξωγενείς» (περιβαλλοντικοί) του βιολογικού συστήματος

- Θερμοκρασία
- Βαρομετρική πίεση
- Ακτινοβολία

Είναι προφανές ότι η τοξικότητα ενός συγκεκριμένου παράγοντα εξαρτάται όχι μόνο από τη χημική σύνθεση αυτής καθ' αυτής της ουσίας, αλλά και από τη σύσταση του συγκεκριμένου δείγματος που χρησιμοποιείται.

Σημαντικό πρόβλημα αποτελεί το γεγονός ότι οι προσμίξεις ποικίλλουν από παρτίδα σε παρτίδα, έτσι ώστε τα συμπεράσματα που εξάγονται, σε πειραματικές μελέτες, με ένα συγκεκριμένο δείγμα της ερευνώμενης ουσίας να μην είναι αναπαραγώγιμα.

Για το λόγο αυτό δεν είναι παράξενο ότι η ταυτότητα και η καθαρότητα του δείγματος θεωρούνται ως βασικές προϋποθέσεις για τη διεξαγωγή μιας σωστής τοξικολογικής μελέτης, μολονότι δεν πρέπει να λησμονείται ότι τα αποτελέσματα των τοξικολογικών μελετών που έγιναν με δείγματα υψηλής καθαρότητας είναι δυνατόν κάποτε να μην αποτελούν ασφαλή πρόβλεψη των κινδύνων που εμπεριέχονται από την έκθεση στον συγκεκριμένο παράγοντα και ειδικότερα όταν αυτός είναι προϊόν μαζικής παραγωγής.

Η δόση αποτελεί έναν από τους βασικότερους προσδιοριστικούς για την τοξικότητα μιας ουσίας παράγοντες, η διερεύνηση δε της σχέσης μεταξύ της δόσης της ουσίας που λαμβάνεται και του αποτελέσματος αποτελεί βασική επιδίωξη της Τοξικολογίας. Δόση είναι η ποσότητα εκείνη της ουσίας που, όταν εισαχθεί στον οργανισμό, μπορεί να προκαλέσει την εμφάνιση κάποιας βιολογικής αντίδρασης. Μεταξύ δόσης και αντίδρασης του βιολογικού συστήματος υπάρχει μια σχέση που εξαρτάται κατά τρόπο άμεσο από την ποσότητα, τη θέση και τον τρόπο χορήγησης της ουσίας, ενώ το είδος της αντίδρασης εκτείνεται από μια απλή βιοχημική ή φαρμακολογική μεταβολή που συνεπάγεται κάποια απλή και ανατάξιμη βλάβη ενός οργάνου ή συστήματος, μέχρι και την επέλευση του θανάτου η οποία και αποτελεί την ακραία αντίδραση.

### **2.3. Χημικά συστατικά που συνήθως χρησιμοποιούνται**

Η FDA συνέταξε έναν κατάλογο με τα κυριότερα συστατικά των διαφόρων καλλυντικών που κυκλοφορούν με βάση την εθελοντική αποστολή διαφόρων συνταγών συνθέσεως από παρασκευαστές καλλυντικών. Ο πίνακας αυτός περιέλαβε τη συχνότητα παρουσίας των διαφόρων συστατικών (χωρίς να αναφέρεται η συγκέντρωση στη σύνθεση του τελικού προϊόντος), τη συχνότητα χρησιμοποίησης καθώς και το είδος και την έκταση της περιοχής εφαρμογής. Είναι προφανές ότι ένας

τέτοιος κατάλογος έχει ενδεικτική μόνο αξία λόγω ουσιαστικών παραλείψεων, αλλά παρ' όλα αυτά μπορεί να θεωρηθεί σαν χρήσιμη για τον προσανατολισμό στο είδος των ουσιών που χρησιμοποιούνται στα καλλυντικά. Απόσπασμα αυτού του πίνακα (με τις πρώτες 19 κατά σειρά συχνότητας ουσίες) δίνεται παρακάτω.

Χημικές ουσίες που χρησιμοποιούνται στα διάφορα καλλυντικά

- 1 Νερό
- 2 Μεθυλοπαραβένη
- 3 Προπυλοπαραβένη
- 4 Ορυκτέλαιο
- 5 Προπυλενογλυκόλη
- 6 Διοξείδιο του τιτανίου
- 7 Τριαιθανολαμίνη
- 8 Κετυλική αλκοόλη
- 9 Οξείδιο του σιδήρου
- 10 Τάλκης
- 11 Αιθυλική αλκοόλη
- 12 Μυριστικός ισοπροπυλεστέρας
- 13 Άνυνδρη λανολίνη
- 14 FD&C κίτρινο (No 5)
- 15 Γλυκερίνη
- 16 Καστορέλαιο
- 17 FD&C μπλε (No 1
- 18 Κερί καρναούβας
- 19 Κερί (λευκό)

### **3. ΕΛΕΓΧΟΙ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑΣ**

#### **3.1. Δοκιμασίες τοξικότητας**

Τα καλλυντικά ανήκουν στην κατηγορία των ουσιών εκείνων που έρχονται περισσότερο σε επαφή με το δέρμα. Χρησιμοποιούνται μία ή περισσότερες φορές την ημέρα, με την πρόοδο δε της ηλικίας η χρήση αυτή γίνεται ολοένα και πιο συχνή, σχεδόν διαρκής.

Η περιοχή του δέρματος που έρχεται σε επαφή με τις ουσίες αυτές, μπορεί να εκτείνεται από μερικά εκατοστά (βαφές) μέχρι και ολόκληρο το σώμα (σαπούνι, λάδια, προϊόντα μπάνιου, αντιηλιακά) που προορίζονται για την περιποίηση και τον καλλωπισμό του δέρματος στερούνται ανεπιθύμητων ενεργειών.

Ανεπιθύμητες ενέργειες μπορούν να εμφανισθούν αμέσως μετά την πρώτη χρησιμοποίηση ή αργότερα, να αφορούν δε σε τοπικές εκδηλώσεις ή γενικές «εξ απορροφήσεως» ενέργειες. Ακόμη και σε περιπτώσεις μακράς και παρατεταμένης χρήσης είναι πιθανή η εμφάνιση αθροιστικών ενεργειών με τοπικό επίσης ή και γενικό χαρακτήρα.

Είναι λοιπόν για κάθε καλλυντικό, απαραίτητος ο έλεγχος της «τοξικότητάς» του, έτσι ώστε το προϊόν που θα διατεθεί τελικά στην κυκλοφορία να είναι ασφαλές.

Η εξακρίβωση της τοξικότητας ενός συστατικού ή του τελικού και έτοιμου προϊόντος, απαιτεί προσεκτική μελέτη και έρευνα με βάση τη σύγχρονη επιστημονική μεθοδολογία.

Σχολαστικός έλεγχος επιβάλλεται για τις χημικές ουσίες που χρησιμοποιούνται περισσότερο πρόσφατα και για τις οποίες δεν υπάρχει καμία επιστημονικά τεκμηριωμένη εμπειρία. Είναι φανερό ότι σε μια τέτοια έρευνα απαιτείται η εφαρμογή πολλαπλής μεθοδολογίας, αφού οι γνωστές δυσκολίες της φαρμακοδυναμικής αξιολογήσεως μιας ουσίας είναι εδώ, λόγω υπάρξεως πολλών συστατικών στο έτοιμο προϊόν, πολλαπλάσιες.

Αμφίβολης ακόμη αξίας είναι και το πείραμα σε ζώα καθώς είναι γνωστές οι δυσκολίες και οι επιφυλάξεις με τις οποίες παρατηρήσεις σε πειραματόζωα μπορούν να μεταφερθούν και να αξιολογηθούν σε ανθρώπους. Οι δοκιμασίες σε ζώα δίνουν μόνο κοινά τοξικολογικά δεδομένα, όπως η μέση θανατηφόρα δόση ( $LD_{50}$ ), ο προσδιορισμός της ερεθιστικότητας μιας ουσίας στους επιπεφυκότες και το δέρμα κλπ.

Μεγαλύτερη αξία φαίνεται να έχει η απλή παρατήρηση εμφανίσεως μιας ανεπιθύμητης ενέργειας στον άνθρωπο, μετά από χρήση ενός προϊόντος μολονότι κάτι τέτοιο φαίνεται να είναι από την αρχή αντίθετο με τις προϋποθέσεις κυκλοφορίας του προϊόντος. Όταν όμως υπάρχει ένα τέτοιο στοιχείο η αξιολόγησή του είναι πολύτιμη. Για το διαμινοαιθυλένιο π.χ. και την πενικιλίνη παρατηρήθηκε, ότι συχνά προκαλούν τοπικό ερεθισμό όταν χρησιμοποιηθούν σε ασθενείς με έκζεμα, ενώ αντίθετα σε υγιή πληθυσμό οι ουσίες αυτές σπάνια είναι ερεθιστικές.

Βασικό στοιχείο στην έρευνα της τοξικότητας μιας ουσίας είναι ο καθορισμός της δόσεως που μπορεί να προκαλέσει την εμφάνιση μιας ανεπιθύμητης ενέργειας μετά από απλή ή κατ' επανάληψη εφαρμογή. Αυτό έχει σημασία στον έλεγχο της τοπικής ερεθιστικής ενέργειας για την οποία, είναι δυνατή κάτω από αυστηρές προϋποθέσεις και η χρησιμοποίηση ανθρώπων.

Σημαντικότεροι έλεγχοι, όπως η ύπαρξη καρκινογόνου ή τερατογόνου δράσεως, που απαιτούν μακρόχρονες παρατηρήσεις δεν επιτρέπονται αλλά και δεν είναι εκ των πραγμάτων δυνατές σε ανθρώπους. Εφαρμόζονται μόνο σε ζώα με όλες τις επιφυλάξεις μεταφοράς των αποτελεσμάτων στον άνθρωπο.

Στην πράξη, οι διάφοροι κατασκευαστές καλλυντικών, ασχολούνται βέβαια αρκετά με τον έλεγχο της τοξικότητας των προϊόντων τους, τουλάχιστον σε ορισμένες χώρες όπως οι ΗΠΑ, αλλά η μεθοδολογία που χρησιμοποιούν περιορίζεται σε απλές μόνο δοκιμασίες ή σε πληροφορίες που συγκεντρώνουν, κατά κανόνα αρνητικές, για την ουσία ή το προϊόν που τους ενδιαφέρει. Η  $LD_{50}$  και η ύπαρξη ερεθιστικών ενεργειών στο δέρμα και τους επιπεφυκότες για μια συγκεκριμένη ουσία είναι τα στοιχεία που συχνότερα συγκεντρώνουν. Πληρέστερες τοξικολογικές μελέτες με εκτεταμένες

φαρμακολογικές και τοξικολογικές εκτιμήσεις, ύστερα από έλεγχο χωριστά των συστατικών και του τελικού προϊόντος, μόνο περιστασιακά παρουσιάζονται.

### **3.2. Οι εξ απορροφήσεως ενέργειες**

Το δέρμα αποτελεί τον κατ' εξοχήν «φραγμό» για την είσοδο ξένων ουσιών, ενώ από την άλλη πλευρά φαίνεται ότι η πιο σημαντική λειτουργία του είναι η συγκράτηση του ύδατος που μπορεί να χάσει το σώμα. Είναι γνωστό ότι το νερό που χάνεται μέσω της επιδερμίδας ανέρχεται σε 0,5 ml/cm<sup>2</sup>/h περίπου, ποσότητα αρκετά σημαντική.

Η χρησιμοποίηση ραδιοσημασμένων ουσιών έχει βοηθήσει σημαντικά την έρευνα. Έτσι για πολλές ουσίες διαπιστώθηκε, ότι η απορρόφηση αφορά μόνο στο 1% της συνολικής συγκεντρώσεώς τους στο προϊόν, ενώ για άλλες είναι πιο σημαντική και για ορισμένες μπορεί να φθάνει το 50%.

Ο πίνακας παρακάτω δίνει τη συγκέντρωση ορισμένων ουσιών που πειραματικά εφαρμόστηκαν πάνω στο δέρμα, σε μια καθορισμένη επιφάνεια και την αντίστοιχη απορρόφηση (επί της %). Έτσι είναι εύκολο να υπολογιστεί και η συνολική ποσότητα της ουσίας που μπορεί να απορροφηθεί όταν π.χ. ένα λάδι μπάνιου ή ένα αντιηλιακό απλωθεί σ' ολόκληρο το σώμα.

Είναι φανερό ότι η στοιχειοθέτηση του πίνακα με τρεις μόνο συντελεστές εκατοστιαίας απορροφήσεως (1%, 10% και 50%) είναι εντελώς σχηματική και έγινε μόνο για λόγους απλουστεύσεως των εννοιών. Φαίνεται όμως καθαρά ότι αν μια ουσία χρησιμοποιηθεί σε συγκέντρωση 1μg/cm<sup>2</sup>, απορρόφηση 1% υποδηλώνει απορροφηθείσα ποσότητα της τάξεως των μg, ενώ αν η απορρόφηση αφορά στο 10% η αντίστοιχη ποσότητα ανέρχεται σε mg. Είναι τέλος προφανές ότι όταν μια ουσία εφαρμοστεί σε συγκέντρωση 100γ/cm<sup>2</sup> σ' ολόκληρο το σώμα, απορρόφηση ακόμη και 1% σημαίνει είσοδο στον οργανισμό ποσοτήτων της τάξεως των mg.

Η χρησιμοποίηση μερικών κοινών προϊόντων περιποιήσεως του δέρματος δυνατόν να έχει ως συνέπεια σημαντική «συστηματική» απορρόφηση όταν μάλιστα γίνει και σε περιοχές του σώματος όπου το δέρμα επιτρέπει μεγαλύτερη απορρόφηση. Το αυτί, τα βλέφαρα, το πρόσωπο, η μασχάλη, το τριχωτό της κεφαλής και οι παλάμες θεωρούνται σημαντικά πιο προσπελάσιμες περιοχές. Αν ληφθεί δε υπόψη ότι οι

τοπογραφικές αυτές διαφορές του δέρματος επηρεάζουν και τη μικροβιακή χλωρίδα και προσδιορίζουν πολλές φορές τις δερματοπάθειες από εξωτερική ή και εσωτερική αιτία εύκολα γίνεται αντιληπτό ότι η περιοχή εφαρμογής μίας ουσίας μπορεί επίσης να συζητηθεί ως παράγοντας καθοριστικός της εμφάνισης ανεπιθύμητων, εξ απορροφήσεως ενεργειών, μετά από μία, μακράς διάρκειας, τοπική εφαρμογή.

Συζητούνται ακόμη το ενδεχόμενο απωλειών σε περίπτωση εφαρμογής πτητικών ουσιών, οι μεταβολικές ικανότητες του δέρματος σε σχέση με μερικά συστατικά, κλπ. Τονίζεται ότι το ανθρώπινο δέρμα δεν διαθέτει τα ίδια ενζυμικά συστήματα με το δέρμα των ζώων, όπως επίσης ότι οι μεταβολικές τους δυνατότητες πιθανόν να διαφέρουν σημαντικά.

Συσχετισμός συγκέντρωσης ουσίας στο δέρμα και ποσότητας που απορροφάται

Συγκέντρωση ουσίας	Επιφάνεια δέρματος στην οποία εφαρμόστη κε	Συνολική ποσότητα ουσίας που εφαρμόστη κε	Απορρόφηση επί %	Ποσότητα (ολική) της ουσίας που απορροφήθη κε (σε mg)
1 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ (0.06%)	18000 $\text{cm}^2$	18 mg	1	180
			10	1.8
				9
10 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ (0.6%)	18000 $\text{cm}^2$	180 mg	1	1.8
			10	18
			50	90
100 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ (6.0%)	18000 $\text{cm}^2$	1.8g	1	18
			10	180
			50	900
1000 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ (1 mg/ $\text{cm}^2$ )	18000 $\text{cm}^2$	18 g	1	180
			10	1.8
			50	9

### 3.3. Μέθοδοι ελέγχου

- Έρευνα υπέρξεως ερεθιστικών ενεργειών
- Δυνατότητα προκλήσεως αλλεργικής δερματίτιδας
- Έλεγχος "φωτοτοξικότητας"
- Έλεγχος φωτοαλλεργικής ιδιότητας
- Έλεγχος θεραπευτικών ιδιοτήτων
- Έλεγχος ενδεχόμενης μεταβολής της χρώσης του δέρματος

- Έλεγχος επίδρασης στη χλωρίδα του δέρματος
- Έρευνα φαρμακοκινητικής της ουσίας
- Έλεγχος των «εξ απορροφήσεως» ενεργειών

Ο καθορισμός της «συστηματικής» τοξικότητας μιας ουσίας γίνεται με πολλές μεθόδους, άλλες απλές και εύχρηστες όπως ο προσδιορισμός της LD<sub>50</sub> και άλλες μακρόχρονες και επίπονες, όπως ο έλεγχος της καρκινογόνου ή της τερατογόνου δράσης κ.λ.π.

### **3.4. Δερματικές δοκιμασίες αξιολόγησης δραστηριότητας καλλυντικών ουσιών**

Οι χημικές ουσίες που περιέχονται στα καλλυντικά είναι πολυάριθμες και η προσπάθεια εντοπίσεως μιας αλλεργιογόνου ουσίας υπεύθυνης για την πρόκληση δερματίτιδας είναι επίμονη και πολλές φορές ανεπιτυχής. Ακόμη και η κωδικοποίηση ειδικών σειρών αλλεργιογόνων ουσιών από τη Διεθνή Ομάδα Δερματικών Αντιδράσεων εξ επαφής (International Contact Reaction Group- ICDRG), γενικών ή ειδικών είναι επισφαλής αφού υπάρχει πάντα ο κίνδυνος της αλλοιώσεως των αποτελεσμάτων από τα μέταλλα ή το λάστιχο που χρησιμοποιούνται κατά την εφαρμογή τους και που είναι επίσης ευαισθητοποιιές ουσίες.

Σειρά αλλεργιογόνων που προτείνονται από την ICDRG για τη διενέργεια  
«πρότυπων» δοκιμασιών.

Potassium dichromate, 0, 5% petrolatum
p-Phenylenediamine, 1% petrolatum
Thiuram rubber mixture, petrolatum
Neomycin, 20% petrolatum
Cobalt chloride, 1% petrolatum
Caine mixture, petrolatum
Nickel sulfate, 2, 5% petrolatum
Chinoform, 5% petrolatum
Colophony (rosin), 20% petrolatum
Parabens, petrolatum
PPD rubber mixture, petrolatum
Wool alcohols, 30% petrolatum



MBT rubber mixture, petrolatum  
 Epoxy resin, 1% petrolatum  
 Balsam of Peru, 25% petrolatum  
 P - Tert. Butyl – formaldehyde resin, 1% petrolatum  
 Carba rubber mixture  
 Formaldehyde, 2% water  
 Ethylenediamine- HCl, 1% petrolatum  
 Perfume mixture, 2% each, petrolatum

Παράγοντες που πρέπει επίσης να συνεκτιμηθούν κατά την εφαρμογή των δοκιμασιών αυτών στο δέρμα και την ερμηνεία των αποτελεσμάτων είναι η φυλή, η ατομική ευαισθησία, το φύλο, η ηλικία, η περιοχή του σώματος, η προϋπάρχουσα δερματοπάθεια κλπ. Αντενδείκνυται επίσης η εφαρμογή αυτών των δοκιμασιών σε εκζεματικές καταστάσεις, σε εγκύους, σε βρέφη κλπ.

Παρ' όλα αυτά υπάρχουν σαφείς ενδείξεις ότι σε πολλές περιπτώσεις, πολλές από τις δοκιμασίες αυτές, βοηθούν αρκετά στην ανακάλυψη ενός αλλεργιογόνου.

- *Επιδερμική δοκιμασία με επικάλυψη (Patch test)*  
 Είναι δοκιμασία που ανιχνεύει και προσδιορίζει την παρουσία ή την απουσία επιβραδυσμένου τύπου ανοσίας μετά από επαφή με το ειδικό αλλεργιογόνο.
- *Ανοικτές δοκιμασίες (Open tests)*  
 Αφορούν εφαρμογή της δοκιμαζόμενης ουσίας σε περιγραμμένη χώρα του δέρματος κάτι που ελαττώνει σημαντικά τον κίνδυνο ερεθισμού αλλά και απορρόφησης.
- *Fin chamber tests*  
 Πρόκειται περί κυκλικών υποδοχέων από αλουμίνιο που δέχονται το αλλεργιογόνο.
- *Φωτοδοκιμασία (Photo patch test)*  
 Είναι χρήσιμη για τον καθορισμό μιας ουσίας με φωτοευαισθητοποιές ιδιότητες. Πρόκειται στην πραγματικότητα για παραλλαγή του patch test.

## **4. ΔΕΡΜΑΤΙΚΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΙΣ**

### **4.1. Συχνότητα δερματικών αντιδράσεων από καλλυντικά**

Η μεγάλη διάδοση των καλλυντικών είχε ως αποτέλεσμα και την αύξηση των περιστατικών των ανεπιθύμητων ενεργειών από την αλόγιστη χρήση τους, κάτι που αναμένεται άλλωστε αν ληφθεί και μόνο υπόψη ότι κάθε καλλυντικό μπορεί, πρακτικά, να επιδράσει πάνω στο δέρμα ως μια ξένη ουσία με αλλεργιογόνες ιδιότητες.

Οι κατασκευαστές καλλυντικών και οι δερματολόγοι δε συμφωνούν μεταξύ τους στη συχνότητα εμφανίσεως ανεπιθύμητων ενεργειών, συχνότητα που εξαρτάται βασικά από το είδος του προϊόντος. Γύρω στα 1950 π. χ., εποχή κατά την οποία βρίσκονταν σε ευρεία χρήση οι μεταλλικές βαφές καθώς και η ενσωμάτωση σουλφοναμιδών ή πενικιλίνης σε κρέμες ξυρίσματος, σε σαπούνια ή σε κρέμες προσώπου η συχνότητα αυτή αφορούσε ποσοστό 15% περίπου κατά τους παραγωγούς και 25% κατά τους δερματολόγους. Αντίθετα, σήμερα οι δερματίτιδες από τριχοβαφές, μετά την απομάκρυνση από τη σύνθεσή τους των τοξικών συστατικών έχουν κάπως περιοριστεί, περιγράφονται όμως άλλες ανεπιθύμητες ενέργειες, από νέα προϊόντα. Ο αριθμός εξάλλου των περιστατικών φωτοδερματίτιδας από διάφορα κοσμητικά καθημερινής χρήσης, όπως π. χ. τα σαπούνια αυξάνει πλέον συνέχεια και σταθερά.

Οι παρασκευάστριες εταιρίες πιθανολογούν σήμερα ποσοστό ανεπιθύμητων ενεργειών 2% περίπου, σε πληθυσμό ενός εκατομμυρίου καταναλωτών ενώ οι δερματολόγοι αναφέρουν δερματικές αντιδράσεις σε ποσοστά 2-8% περίπου, σε πληθυσμό 100.000 καταναλωτών. Πολλοί δερματολόγοι υπογραμμίζουν ιδιαίτερα περιπτώσεις εμφανίσεως ανεπιθύμητων δερματικών εκδηλώσεων από καλλυντικά μαλλιών και σώματος σε βρέφη, νήπια και παιδιά, ενώ σε κορίτσια 13 ετών και άνω από καλλυντικά προσώπου, μαλλιών και νυχιών και ακόμη περισσότερο από ευρύτερης κατανάλωσης καλλυντικά που άλλωστε χρησιμοποιούνται εξίσου συχνά και από άνδρες. Ορισμένοι ερευνητές παρατηρούν ότι από το σύνολο των ανεπιθύμητων ενεργειών, ποσοστό περίπου 35% αφορά προϊόντα που εφαρμόζονται στο δέρμα, 11% προϊόντα που χρησιμοποιούνται στο μπάνιο, 11% προϊόντα για τα μάτια, 10% για τα μαλλιά, 1,8% για τα νύχια, 8% συνδυασμός προϊόντων, 17% αρώματα και κολόνιες και 6% ανδρικά προϊόντα. Οι εκτιμήσεις αυτές προέρχονται

από παρατηρήσεις σε «αρρώστους» που προσήλθαν στα προκαθορισμένα και ειδικά ιατρεία «ανεπιθύμητων ενεργειών» και δεν αφορούν παρατηρήσεις σε γενικό πληθυσμό, κάτι που σημαίνει ότι ξεφεύγει ο συνολικός και πραγματικός αριθμός των περιστατικών που αφορούν σε μικρά αλλά πάντως ενοχλητικά καθημερινά προβλήματα από καλλυντικά, όπως ευαισθησία, ερυθρότητα, οίδημα του δέρματος ή των βλεφάρων, ερεθισμός, κνησμός, καύσος κ. λ. π. αφού για διάφορους λόγους τα περιστατικά αυτά δε φτάνουν μέχρι το δερματολόγο.

Είναι φανερό η διαφορετική συχνότητα των ανεπιθύμητων ενεργειών κατά κατηγορία καλλυντικών στις διάφορες χώρες. Είναι συνάρτηση των ειδικότερων συνθηκών και συνηθειών των καταναλωτών που σε πολλές περιπτώσεις υπαγορεύονται και από ειδικούς περιβαλλοντικούς παράγοντες. Η ηλιοφάνεια π. χ. στη χώρα μας έχει ως συνέπεια μεγαλύτερη χρήση αντιηλιακών, ενώ αντίθετα το μικρότερο ποσοστό ανεπιθύμητων ενεργειών από σαπούνι βρίσκει μια κάποια ερμηνεία στην οπωσδήποτε περιορισμένη χρήση του.

Σημασία ακόμη έχει και ο τύπος του δέρματος. Γυναίκες με φυσιολογικό ή λιπαρό δέρμα χρησιμοποιούν λιγότερο κρέμες προσώπου από τις γυναίκες με ευαίσθητο δέρμα κ. έτσι ίσως ερμηνεύεται το χαμηλό ποσοστό δερματίτιδας από κρέμες προσώπου στον τόπο μας.

Τέλος τα ήθη και τα έθιμα και κυρίως η μόδα καθορίζουν επίσης κάθε φορά κατά κάποιο ποσοστό και τη συχνότητα των ανεπιθύμητων ενεργειών. Δερματίτιδες π. χ. από καλλυντικά γεννητικών οργάνων, χειλίτιδες όταν η μόδα προστάζει βαμμένα χείλη, αυξημένες περιοφθαλμικές δερματίτιδες όταν επιτάσσει βαμμένα μάτια κλπ.

Πρέπει ακόμη να αναφερθεί και η δυσανεξία (μη ανοχή- intolerance) σε κάποιο καλλυντικό. Υπάρχουν δηλαδή άτομα που δεν δέχονται οποιοδήποτε προϊόν έστω και για σύντομο χρονικό διάστημα, η εμφάνιση δε μιας ηπιότερης ή σοβαρότερης δερματικής βλάβης από καλλυντικά πρέπει να θεωρείται πάντα ως πιθανή με επιπτώσεις διαφορετικές, περιορισμένες ή γενικότερες.

Τέλος αξίζει να σημειωθεί και το γεγονός ότι τα τελευταία χρόνια, πολλοί γυναικολόγοι και ουρολόγοι, άρχισαν επίσης να αναφέρουν ανεπιθύμητες ενέργειες

από κοσμητικά προϊόντα (π. χ. αποσμητικά) που προορίζονται για τα γεννητικά όργανα, ενώ πολλοί επιστήμονες αναζητούν όλο και περισσότερο συχνά γενικές ανεπιθύμητες ενέργειες (εξ απορροφήσεως) από συστηματική δράση (π. χ. καρκινογένεση).

Θα πρέπει ίσως εδώ να τονιστεί και πάλι ότι το καλλυντικό είναι τόσο συχνά συνυφασμένο με την ύπαρξη της γυναίκας και τον τρόπο ζωής της, ώστε ακόμη και αν η ανεπιθύμητη ενέργεια εμφανιστεί λίγα μόνο λεπτά μετά τη χρήση του, δεν γίνεται παραδεκτή και πιστευτή. Προϊόντα π. χ. που προορίζονται για βαφή των μαλλιών ή αρώματα, σε καμία περίπτωση δεν απορρίπτονται ακόμη και αν με τις διάφορες δοκιμασίες αποδειχτεί η δερματοπάθεια που προκαλούν. Οι γυναίκες προτιμούν να επικαλύπτουν το εξάνθημα με κάποιο άλλο κοσμητικό προϊόν (π. χ. Make - up!).

#### **4.2. Τύποι δερματικών αντιδράσεων από καλλυντικά**

Η αντίδραση του δέρματος στην επαφή με τις χημικές ουσίες που περιέχονται στα καλλυντικά, μπορεί να είναι άμεση, να έχει δηλαδή το χαρακτήρα της οξείας ερεθιστικής δερματίτιδας ή να εμφανιστεί αργότερα με τη μορφή της αλλεργικής δερματίτιδας (επιβραδυσμένη αντίδραση). Οι μορφές αυτές μπορεί και να συνυπάρχουν σαν αποτέλεσμα εφαρμογής της ίδιας ουσίας, όπως επίσης μπορεί να εμφανιστούν και σε διαφορετικά σημεία από τη θέση επαφής με το καλλυντικό.

Ο προσδιορισμός του βλαπτικού συστατικού δεν είναι πάντοτε εύκολος. Συνήθως αναζητείται στην αλλαγή της χημικής σύστασης του καλλυντικού από τον παραγωγό, ή σε κάποια αλλοίωση των συστατικών του (π. χ. από πολυκαιρία), κλπ.

«Τύπο» δερματικής αντίδρασης αποτελεί και η φωτοδερματίτιδα που αφορά τις ακάλυπτες κυρίως επιφάνειες και μπορεί να εκδηλωθεί με τοξική (φωτοτοξική) ή αλλεργική (φωτοαλλεργική) μορφή. Ειδική τέλος κατηγορία δερματικών αντιδράσεων αποτελούν εκείνες που εμφανίζονται στα εξαρτήματα του δέρματος, ερεθιστικού επίσης ή αλλεργικού τύπου (π. χ. θυλακίτιδες).

Όλες οι δερματικές αντιδράσεις από καλλυντικά έχουν σχέση, μεγαλύτερη ή μικρότερη, με την ιδιοσυγκρασία ή την ατοπία του ατόμου. Ιδιαίτερα πρέπει να

τονιστεί ότι είναι δυνατόν το ίδιο άτομο να χρησιμοποιεί τα ίδια καλλυντικά για χρόνια, χωρίς να προβλήματα και ξαφνικά σε κάποια χρονική στιγμή να παρουσιάσει, για πρώτη φορά, μια αλλεργική αντίδραση. Όπως ακόμη ότι άρρωστοι με ενεργό έκζεμα (π. χ. στα χέρια) να παρουσιάσουν αυξημένη ευαισθησία σε προϊόντα που εφαρμόζονται στα πόδια.

## 5. ΟΡΙΣΜΟΙ ΚΑΤΑ ICDRG

Οι ορισμοί αυτοί έχουν προταθεί από τη «Διεθνή ομάδα δερματικών αντιδράσεων εξ επαφής (ICDRG- International contact dermatitis reaction group)» και έχουν διεθνώς υιοθετηθεί.

- Ο όρος «ερεθιστικός» (irritant), χρησιμοποιείται σε αντικατάσταση του όρου «τοξικός» (toxic) ή του όρου «πρωτοπαθώς ερεθιστικός» (primary irritant). Η ερεθιστική ουσία μπορεί να είναι περισσότερο ή λιγότερο βλαπτική, όπως επίσης σε επανειλημμένη έκθεση σ' αυτήν να παρουσιαστεί συνέργεια, κυρίως αθροιστική.
- Οι όροι «αλλεργιογόνος» (allergen) και «ευαισθητοποιός» (sensitizer) είναι συνώνυμοι.
- *Ψευδής θετική αντίδραση* (false positive reaction), προκαλείται από κάποια ερεθιστική ουσία χωρίς το άτομο αυτό να είναι «ευαίσθητο» σε αυτή. Αυτό μπορεί να συμβεί όταν η ουσία που χρησιμοποιείται στη δοκιμασία βρίσκεται σε μεγάλη συγκέντρωση, είναι «μολυσμένη», η προσκόλλησή της στο δέρμα γίνεται με βίαιο τρόπο (πίεση ισχυρή) ή υπάρχει ευαισθησία του δέρματος στο λευκοπλάστη, κ. α.
- *Ψευδής αρνητική αντίδραση* (false negative reaction), είναι το αρνητικό αποτέλεσμα μίας δοκιμασίας παρ' ότι το άτομο είναι ευαίσθητο στην ουσία που δοκιμάζεται.
- Η «ανεξήγητη θετική δοκιμασία επιδερμидική αντίδραση» (unexplained positive patch test reaction), υποδηλώνει ότι σε θετικό αποτέλεσμα μίας δοκιμασίας, η επαφή του ατόμου με την ευαισθητοποιού ουσία δε μπορεί να προσδιοριστεί στο παρελθόν ή το παρόν.
- *Διασταυρούμενη ευαισθητοποίηση* (cross sensitization), σημαίνει ότι η δερματίτιδα εξ επαφής μπορεί να εκδηλωθεί με διαφορετικά αλλεργιογόνα που είναι όμως χημικώς συγγενή και το καθένα από αυτά ευαισθητοποιεί εξίσου το άτομο και στο άλλο. Εκδηλώνεται σε μία δοκιμασία με οποιαδήποτε από τις δυο ουσίες. Η διασταυρούμενη αντίδραση δεν πρέπει να συγχέεται με την αντίδραση που εμφανίζεται όταν η ίδια ουσία είναι παρούσα σε διαφορετικά προϊόντα, που εφαρμόζονται και τα δυο τοπικώς ή το ένα τοπικώς και το άλλο χορηγείται «συστηματικά».

- *Συνακόλουθη ευαισθητοποίηση* (concomitant sensitization), σημαίνει ευαισθητοποίηση σε δυο ή περισσότερες ουσίες που βρίσκονται στο ίδιο προϊόν.
- *Ταυτόχρονη ευαισθητοποίηση* (simultaneous sensitization), σημαίνει ευαισθητοποίηση σε δύο ή περισσότερες ουσίες που περιέχονται σε διαφορετικά προϊόντα και που είναι δυνατόν χωριστά η καθεμία να προκαλέσει αντίδραση.
- *Δοκιμασία ευαισθητοποίησης* (patch test sensitization), είναι όρος ταυτόσημος με την *ενεργό ευαισθητοποίηση* (active sensitization) και σημαίνει την ευαισθησία σε μία χημική ουσία που εγκαθίσταται κατά την εκτέλεση αυτής καθαυτής της δοκιμασίας (αυξημένη συγκέντρωση ουσίας, παρατεταμένος χρόνος παραμονής στο δέρμα, κλπ).
- *Προλεγόμενες δοκιμασίες* (predictive tests) και *προφητικές δοκιμασίες* (prophetic tests), είναι όροι συνώνυμοι. Χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο της ευαισθησίας του ατόμου σε υποψήφια για χρήση προϊόντα. Είναι χρήσιμες παρ' ότι η ερμηνεία των αποτελεσμάτων τους δεν είναι πάντοτε ορθή.

### 5.1. Οξεία ερεθιστική δερματίτιδα

Εκδηλώνεται μετά από απευθείας δράση στο δέρμα μιας «ερεθιστικής» ουσίας.

Κριτήρια ασφαλή για τον έλεγχο της ατομικής ευαισθησίας στην επαφή με ένα ή περισσότερα χαρακτηριστικά που χρησιμοποιούνται ταυτόχρονα ή διαδοχικά δεν υπάρχουν ακόμη κι αν προηγηθούν προφητικές δοκιμασίες. Είναι όμως φανερό ότι η συγκέντρωση του καλλυντικού, η τοξικότητά του, η συχνότητα ο τρόπος και ο χρόνος εφαρμογής του στο δέρμα (π. χ. τριβή), καθώς και η προϋπαρξη εκζεματικού ή τραυματισμένου δέρματος έχουν αποφασιστική σημασία για την εμφάνιση μιας σοβαρότερης ή ηπιότερης μορφής ερεθιστικής δερματίτιδας.

Στη διάγνωση της οξείας ερεθιστικής δερματίτιδας και ειδικότερα της αιτίας που την προκάλεσε, βοηθά κυρίως η εντόπιση των βλαβών. Οι βλάβες αυτές εμφανίζονται κυρίως στα ακάλυπτα μέρη και κατά σειρά στα μάτια, στα χείλια, στις παρειές, στο μέτωπο κ. ο. κ.

Συνηθέστερη εντόπιση δερματίτιδας εξ επαφής (ερεθιστική- αλλεργική) από  
καλλυντικά

Συνηθέστερη εντόπιση	Προϊόντα που την προκαλούν	Υπεύθυνα συστατικά
Μάτια	Make-ups, σκιές,	Λανολίνη, παραφίνη,

	κρέμες, αλοιφές, υγρά	κερεσίνη, άνυνδρα μείγματα κεριού και λαδιού, στεατικό οξύ, τριαιθανολαμίνη, μονοστεατική γλυκερίνη
	Eyeliners, sticks, mascara, τεχνητές βλεφαρίδες, χρώματα, βερνίκια	Υδρόφιλοι εστέρες γλυκερίνης, κερί μέλισσας, συνθετικές ρητίνες, κόλλες, προσκολλητικά υγρά, χρώματα – μαύρο (κάρβουνο), bleu (ultra - marine), πράσινο (οξειδία σιδήρου), κόκκινο (καρμίνη), κίτρινο.
Χείλια	Χρώματα, αρώματα, βούτυρο κακάο, οδοντόπαστα	Καρμίνη, παράγωγα λανολίνης, εωσίνη, σαλόλη, βούτυρο κακάο, βόρακας, φαινόλη, θυμόλη, μινθόλη, αντισηπτικά.
Παρειές	Βερνίκια νυχιών, mascara rimmel, κρέμες, αρωματισμένα χαρτομάντιλα, πούδρες	Παραβένη, ορμόνες στις κρέμες, λευκαντικά, μαλακτικά κρεμών, συντηρητικά, λεμόνι, κιτρικό οξύ, σαλικυλικό οξύ, χρώματα.
Μέτωπο	Κρέμες, σαπούνια, σαμπουάν, γαλακτώματα	Φορμόλη, παραβένη, εξαχλωροφαίνιο, Hg, Pb, σαλικυλικό, ρετινοϊκό οξύ.
Οπισθοωτιαίες χώρες	Αρώματα, χρώματα	Κιτρονελάλη, λιμονίνη, β – φαινυλαιθυλ – αλκοόλη, βενζυλική αλκοόλη κλπ. (180 περίπου συστατικά αρωμάτων)
Λαιμός	Βερνίκι νυχιών, αρώματα, κολόνιες, κρέμες	Συντηρητικά, χρώματα, αρώματα
Μασχάλες	Αντιβακτηριακά, αντιδρωτικά, αποτριχωτικά,	Zi, φορμαλδεΰδη, αργίλιο, γλουταραλδεΰδη



	αντισηπτικά	
Ανω άκρα	Αποτριχωτικά, κρέμες σώματος	Θειογλυκολικά σκευάσματα, σουλφίδια Ba, Ca, Sr, άρωμα, συντηρητικά
Αιδοίο	Αποσμητικά, αρώματα, σερβιέτες	Μαλακτικά, αρώματα, χλωρεξιδίνη, χλωριούχο βενζαλκόνιο
Κνήμες	Αποτριχωτικά, κρέμες	Θειογλυκολικά σκευάσματα, αντιβακτηριακά
Μηροί	Αποτριχωτικά, κρέμες	Θειογλυκολικά σκευάσματα, αντιβακτηριακά σαπούνια
Κορμός	Αντηλιακά, κρέμες σώματος	Σαλικυλικό ομομενθύλιο

Η διάγνωση εξάλλου της ερεθιστικής δερματίτιδας με τις διάφορες δοκιμασίες, ανοικτές ή κλειστές, έχει πλέον καθιερωθεί, αλλά χρειάζεται να τονιστεί ότι η ερμηνεία των αποτελεσμάτων τους απαιτεί ιδιαίτερη προσοχή.

## 5.2. Αλλεργική δερματίτιδα εξ επαφής

Η αλλεργική δερματίτιδα εξ επαφής είναι το αποτέλεσμα της έκθεσης ευαίσθητων ατόμων σε αλλεργιογόνες ουσίες, αποτελεί δε τη συχνότερη μορφή ανεπιθύμητης ενέργειας από καλλυντικά.

Αλλεργιογόνα στα καλλυντικά που ευθύνονται για δερματικές αντιδράσεις

Λιπίδια	Λανολίνη
Αντιμικροβιακά	Ψευδαργυρούχος πυριθειόνη, υπεροξείδιο βενζολίου, άλατα τεταρτοταγούς αμμωνίου, χλωρακεταμίδη, διχλωροφαίνη
Αρώματα	Ισοευγενόλη, ευγενόλη, κινναμωμική αλδεϋδη, κινναμωμική αλκοόλη, κουμαρίνη, υδροξυσιτρονελάνη

Φάρμακα

Βενζοκαΐνη (τοπικό αναισθητικό)

Μαλακτικά (emulsifiers)

Διάφοροι γαλακτωματοποιοί  
παράγοντες

Η κλινική εικόνα της αλλεργικής δερματίτιδας είναι κοινή, ανεξάρτητη από το είδος των ευαισθητοποιών ουσιών που την προκάλεσε και χαρακτηρίζεται, στην οξεία της φάση, από ερυθρότητα, οίδημα, βλατίδες, φυσαλίδες, διαβρώσεις ή εφελκίδες και κνησμό, ενώ η ήπια μορφή της χαρακτηρίζεται από οίδημα και ερύθημα χωρίς φυσαλιδοποίηση. Είναι δυνατόν να εμφανιστεί οποτεδήποτε και σε οποιαδήποτε ηλικία, τοπικά, στη θέση εναποθέσεως του καλλυντικού και σε έκταση όση και η επίθεση ή έκτοπα (π. χ. μανό νυχιών στο λοβό του αυτιού) με απολέπιση που είναι συχνή, ιδιαίτερα στους ηλικιωμένους και σε όσους έχουν ήδη ξηρό δέρμα.

Ο βαθμός ατομικής ευαισθησίας επηρεάζει εδώ την εμφάνιση της αλλεργικής δερματίτιδας και θεωρείται βασικής σημασίας. Σε ατοπικά π. χ. άτομα είναι συχνή και εκδηλώνεται με ήπια «ενοχλητική» εικόνα που χαρακτηρίζεται κυρίως από ερυθρότητα, κνησμό και απολέπιση. Προσομοιάζει με το ατοπικό έκζεμα (ατοπική δερματίτιδα), γι αυτό και κρίνεται αναγκαία η διαφορική διάγνωση, από την ερεθιστική δερματίτιδα, το νομισματοειδές έκζεμα, το σμηγματορροϊκό έκζεμα και τις μυκητιάσεις.

Τέλος υπενθυμίζεται ότι αλλεργική δερματίτιδα μπορεί, να εμφανιστεί από οποιοδήποτε καλλυντικό σε οποιοδήποτε σημείο του σώματος. Σε ορισμένες περιοχές μάλιστα προσλαμβάνει ιδιαίτερο τύπο όπως π. χ. στα μάτια και στα χείλια.

### **5.3. Μη εκζεματική δερματίτιδα εξ επαφής**

Πρόκειται για δερματίτιδα που εμφανίζεται με διαφορετικό τύπο από ότι η ερεθιστική ή η αλλεργική. Παίρνει χαρακτήρα κοκκιωμάτων, ακμοειδή, βλατιδώδη που μοιάζει με ομαλό λειχίνα, θυλακικό ή εμφανίζεται με μορφή ξηρού υπερκερατωσικού δέρματος.

Ασυνήθιστη αλλά όχι σπάνια είναι και η κνίδωση από νερό που αποδίδεται λανθασμένα στο καλλυντικό. Αλλεργική κνίδωση από ατμούς αμμωνίας, φορμαλδεΰδης, αρώματα, ψεκαστικά διαλύματα, βερνίκια νυχιών, είναι πολύ σπάνιο αλλά όχι βέβαια και απίθανο να εμφανιστεί.

#### **5.4. Φωτοδερματίτιδα**

Η συχνότητα των φωτοδερματίτιδων παρουσιάζεται μεγαλύτερη τα τελευταία χρόνια, αποτέλεσμα της αρκετά αυξημένης χρήσης διαφόρων «φωτοευαισθητοποιών» ουσιών, όπως τα αντιβακτηριακά σαπούνια, τα προϊόντα καθαρισμού του δέρματος, οι κρέμες που περιέχουν φάρμακα κ. α.

Με τον όρο φωτοδερματίτιδες εξ επαφής ή φωτοδυναμικές αντιδράσεις, νοούνται οποιεσδήποτε δερματικές αντιδράσεις προκαλούνται από τον ήλιο, διακρίνονται δε ανάλογα με την αιτιοπαθογένειά τους σε δυο μεγάλες κατηγορίες. Τις *φωτοτοξικές* δερματίτιδες και τις *φωτοαλλεργικές*.

*Φωτοτοξική δερματίτιδα* είναι αυτή που παρουσιάζεται από την απευθείας δράση στο δέρμα μίας ουσίας που περιέχεται στο προϊόν και ενεργοποιείται από τον ήλιο.

*Φωτοαλλεργική δερματίτιδα* είναι αυτή που εκδηλώνεται σαν αλλεργική αντίδραση σε κάποια ουσία που υπάρχει στο προϊόν και έχει παρουσία ήλιου, ευαισθητοποιές ιδιότητες. Είναι φανερό ότι μια ουσία μπορεί να έχει και τις δυο ιδιότητες (φωτοτοξική- φωτοαλλεργική) γι' αυτό και οι διαφορές μεταξύ των δυο αυτών μορφών φωτοδερματίτιδας είναι οριακές, πολλές φορές δε η διαφορική διάγνωση μεταξύ τους είναι προβληματική.

#### **5.5. Ανεπιθύμητες ενέργειες από τη χρήση καλλυντικών ειδικών κατηγοριών**

##### **5.5.1. Από καλλυντικά για το πρόσωπο**

##### **5.5.1.1. Κρέμες**

Η εμφάνιση ανεπιθύμητων ενεργειών από κρέμες προσώπου εξαρτάται βασικά από την παρουσία στη σύνθεσή τους, καυστικών ή ερεθιστικών ουσιών. Οι ουσίες αυτές βέβαια έχουν σήμερα με ακρίβεια προσδιοριστεί και η χρήση τους έχει απαγορευτεί με συνέπεια η εμφάνιση ανεπιθύμητων ενεργειών να φαίνεται θεωρητικά ανύπαρκτη. Παρ' όλα αυτά όμως είναι δυνατόν να παρατηρηθούν:

Οξεία ερεθιστική δερματίτιδα, που οφείλεται κυρίως σε κρέμες που παρασκευάζονται και πωλούνται από ορισμένα “ινστιτούτα καλλονής” και φυσικά κυκλοφορούν χωρίς έγκριση ή οποιοδήποτε έλεγχο.

Αλλεργική δερματίτιδα εξ επαφής, εμφανίζεται συνήθως σε “δοκιμή” μιας καινούριας κρέμας, σε αλλαγή της κρέμας που χρησιμοποιούνταν ως τώρα, αλλά καμιά φορά και από την ίδια κρέμα που για χρόνια δεν έδινε ενοχλήματα, όταν στην κατασκευή αυτού του προϊόντος κάτι έχει αλλάξει.

Ανεπιθύμητες ενέργειες από κρέμες προσώπου παρατηρούνται ακόμη και από «χαλασμένες» κρέμες που δυνατόν να έχουν μολυνθεί, συνήθως με χρυσίζοντα σταφυλόκοκκο, κορυνοβακτηρίδιο ή μύκητα του γένους *Candida albicans* ή και στρεπτόκοκκο.

Οι μυκητιάσεις προσώπου οφείλονται στο μύκητα του γένους *Candida albicans* ενώ οι στρεπτοκοκκικές μολύνσεις οφείλονται συνήθως σε κρέμες που έχουν μολυνθεί από επανειλημμένη επαφή του προϊόντος με ακάθαρτα χέρια. Ειδικά για αυτή την περίπτωση η συσκευασία σε σωληνάρια φαίνεται πιο ασφαλής από ότι σε βαζάκια.

#### 5.5.1.2. Λευκαντικές κρέμες

Η επιθυμία αλλαγής του σκούρου χρώματος ωθεί πολλές φορές στη χρήση προϊόντων εξαιρετικά βλαπτικών για την επιδερμίδα. Οι δερματολόγοι βρίσκονται πολύ συχνά μπροστά σε ποικίλες αλλοιώσεις του δέρματος που προέρχονται από τη χρήση αυτών των προϊόντων κυρίως όμως μπροστά σε εικόνα οξείας ερεθιστικής δερματίτιδας. Αυτές φαίνονται στον πίνακα:

Ερεθιστικές ή ευαισθητοποιές ουσίες που μπορεί να περιέχονται σε λευκαντικές κρέμες

Εναμμόνια υδραργυρικά άλατα (1-5%) Καλομέλας Κόκκινο οξείδιο υδραργύρου Δισιωδιούχος υδράργυρος Τριχλωροξεικό οξύ Ρετινικό οξύ Σαλικυλικό οξύ Κιτρικό οξύ Λεμόνι
--

Άρωμα Λανολίνη Αμυγδαλέλαιο Βούτυρο κακάου
---

Έχει ακόμη περιγραφεί σαν ανεπιθύμητη ενέργεια από λευκαντικές κρέμες εναπόθεση χρωστικής στα νύχια από την περιεχόμενη στην κρέμα ένωση του υδραργύρου.

#### *5.5.1.3. Πούδρες*

Είναι ενδεχόμενη η εμφάνιση αλλεργικής δερματίτιδας στο πρόσωπο που μπορεί να οφείλεται στα αντισηπτικά που περιέχονται στο προϊόν, στο χρώμα ή στο άρωμα.

Σε ατοπικά άτομα έχουν ακόμη αναφερθεί και σπάνιες περιπτώσεις ρινίτιδας κατά τη διάρκεια του "πουδραρίσματος" ή και κρίσεις άσθματος.

Ενδιαφέρον παρουσιάζει επίσης η παρατήρηση ότι άτομα που εμφανίζουν δερματίτιδα από πούδρα εξακολουθούν να καλύπτουν τις βλάβες τους με νέα στρώματα πούδρας αντί να εγκαταλείψουν το ένοχο προϊόν, με αποτέλεσμα το πρόσωπο να εκζεματοποιηθεί. Οι περιπτώσεις αυτές αφορούν ιδιαίτερα τις ηλικιωμένες γυναίκες που χρησιμοποιούν την ίδια πούδρα για πολλά χρόνια.

#### *5.5.1.4. Μάσκες*

Το γεγονός ότι χρησιμοποιούνται όχι καθημερινά, όπως οι κρέμες και για περισσότερο χρονικό διάστημα, μειώνει σημαντικά τις πιθανότητες εμφάνισης οξείας ερεθιστικής δερματίτιδας, με την προϋπόθεση βέβαια της χρησιμοποίησης εγκεκριμένης μάσκας που δεν περιέχει βλαπτικές ουσίες.

#### *5.5.1.5. Κραγιόν για τα χείλια*

Το διαφοροποιημένο επιθήλιο της περιοχής γύρω από τα χείλη και η συνεχής χρήση καλλυντικών στα χείλη, μπορεί να προκαλέσουν την εμφάνιση μιας δερματίτιδας αλλεργικής βασικά αιτιολογίας. Μπορεί ακόμη η βλάβη να εμφανιστεί με τον τύπο της φωτοδερματίτιδας, όταν το κραγιόν περιέχει φωτοευαισθητοποιό ουσία και η γυναίκα εκτεθεί στον ήλιο.

Πιθανότητα τέλος εμφάνισης αλλεργικής δερματίτιδας υπάρχει και από τις «πάστες» για τα χείλη καθώς επίσης και σε περιπτώσεις ονυχοφαγίας από το μανό.

Γεγονός όμως παραμένει ότι τα διάφορα κραγιόν προστατεύουν αρκετά τα χείλια από τον ήλιο και το σκάσιμο και σε περίπτωση εμφάνισης ανεπιθύμητης ενέργειας η αλλαγή του ένοχου συστατικού μπορεί να διευκολύνει τη χρήση του.

#### 5.5.1.6. Προϊόντα για το ξύρισμα

Ανεπιθύμητες ενέργειες είναι δυνατόν να εμφανιστούν από προϊόντα για το ξύρισμα και συγκεκριμένα από σαπούνια αρωματικά ή κοινά, κρέμες ξυρίσματος καθώς και λοσιόν. Για μετά το ξύρισμα χρησιμοποιούνται κολόνιες, μαλακτικές κρέμες κλπ.

Οι ανεπιθύμητες ενέργειες από τα καλλυντικά αυτά είναι συνήθως αλλεργικού τύπου. Στον πίνακα φαίνονται οι ευαισθητοποιές εκείνες ουσίες που κατά διάφορους συγγραφείς ευνοούν την εμφάνιση μιας αλλεργικής δερματίτιδας.

Ευαισθητοποιές ουσίες που μπορεί να περιέχονται στα προϊόντα ξυρίσματος

Σαπούνια	«αντιβακτηριακά»,	σορβιτόλη,
Κρέμες ξυρίσματος	γλυκερίνη	
Λοσιόν για μετά το ξύρισμα	Λανολίνη, αλκοόλη, αρώματα	
	Αλκοόλη, μινθόλη, καφουρά	

Η διάγνωση της δερματίτιδας αυτής είναι σχετικά εύκολη και το ένοχο καλλυντικό εύκολα προσδιορίζεται, αφού οι άνδρες χρησιμοποιούν μικρό αριθμό καλλυντικών. Έκτοπη αλλεργική δερματίτιδας έχει περιγραφεί στις παλάμες κομμωτών ή στα μάτια άλλων ατόμων που χρησιμοποιούν λοσιόν μετά το ξύρισμα. Φωτοδερματίτιδα έχει παρατηρηθεί από σαπούνια για ξύρισμα που περιέχουν βακτηριοστατικές ή αντισηπτικές ουσίες.

Ιδιαίτερη αναφορά πρέπει να γίνει στην ήπια μορφή δερματίτιδας που παρατηρείται από το πράσινο σαπούνι που χρησιμοποιείται στο ξύρισμα. Πρόκειται για εμφάνιση ήπιας ερυθρότητας, αποξήρανσης της επιδερμίδας και λεπτής ή αδρότερης απολέπισης. Η διαφορική διάγνωση της προέλευσης της δερματίτιδας αυτής πρέπει να γίνει από τη δερματίτιδα που προκαλείται από το πινέλο για το ξύρισμα (παλιό,

ταλαιπωρημένο, βρώμικο), το οινόπνευμα που χρησιμοποιείται μετά το ξύρισμα ή και κάποια λοσιόν.

#### 5.5.2. Από καλλυντικά για τα μάτια

Οι δερματικές αντιδράσεις από την εφαρμογή των καλλυντικών στην περιοχή των ματιών και στην περιοφθαλμική χώρα, είναι περισσότερο συχνές από όλες τις άλλες θέσεις του σώματος λόγω της ανατομικής κατασκευής των βλεφάρων (δέρμα λεπτό, χαλαρό).

Η δερματίτιδα που οφείλεται κυρίως στα διάφορα συστατικά των καλλυντικών που προορίζονται για το μακιγιάζ των ματιών έχει κύριο χαρακτηριστικό το οίδημα των βλεφάρων. Το άτομο έχει έντονο αίσθημα δυσφορίας, τάσης καύσου, κνησμού, πόνου με αποτέλεσμα ερυθρότητα και λεπτή πιτυρώδη απολέπιση. Μερικές φορές η δερματίτιδα αυτή παίρνει εκζεματικό χαρακτήρα, συγχέεται με την ερεθιστική δερματίτιδα κι έχει τάση προς τα «μήλα» του προσώπου, τις παρειές κι ολόκληρο το πρόσωπο. Η διάγνωσή της γίνεται κυρίως από το λεπτομερειακό ιστορικό ενώ οι διάφορες δοκιμασίες δε φαίνεται να βοηθούν ιδιαίτερα.

Εκτός από την κοινή αυτή δερματίτιδα μπορεί ακόμη να εμφανιστούν και άλλες βλάβες από τις διάφορες κατηγορίες καλλυντικών.

##### 5.5.2.1. Από τις σκιές ματιών

*Επιμολύνσεις:* είναι αρκετά σπάνιες και οφείλονται κυρίως στην απρόσεκτη χρήση των καλλυντικών που γίνεται με βρώμικα δάχτυλα. Ενοχοποιείται ο χρυσίζων σταφυλόκοκκος.

*Αλλεργική επιπεφυκίτιδα:* οφείλεται στην ευαισθησία του ατόμου στα διάφορα συστατικά των καλλυντικών που χρησιμοποιούνται.

*Υπέρχρωση επιπεφυκότα:* προέρχεται από την εισαγωγή κατά την εφαρμογή της σκιάς, κοκκίων χρωστικής στη ρίζα κυρίων των βλεφαρίδων, με συνέπεια τη μετέπειτα είσοδό τους στον επιπεφυκότα.

*Περιοφθαλμική σκιά:* είναι αποτέλεσμα μόνιμης και παρατεταμένης εφαρμογής σκιάς στα βλέφαρα.

*Αλλεργική δερματίτιδα:* από τα προϊόντα τοποθέτησης ή καθαρισμού της σκιάς όπως τα σφουγγάρια ή οι βρεγμένες γάζες σε λιπαρό, υδατικό ή αλκοολούχο μέσο.

#### *5.5.2.2. Από τη χρήση mascara*

*Αλλεργική δερματίτιδα:* μπορεί να οφείλεται στις nylon ίνες που προσκολλώνται στις βλεφαρίδες για τη μεγέθυνσή τους.

*Αραίωση ή απόπτωση βλεφαρίδων:* από τραύμα κατά τη χρήση mascara ή από το μηχανήμα κάμψης των βλεφαρίδων.

#### *5.5.2.3. Από τα μολύβια ματιών*

Μπορεί να παρουσιαστούν, τραύμα του κερατοειδή ή κερατίτιδα, βλεφαρίτιδα και επιμολύνσεις, αραίωση ή και απόπτωση των βλεφαρίδων, λόγω της ασκούμενης πίεσης, μελάγχρωση του επιπεφυκότα.

Όλες αυτές οι περιπτώσεις μπορεί να οφείλονται στη συνεχή και παρατεταμένη πίεση του μολυβιού ή σε απειρία της χρήσης του.

#### *5.5.2.4. Από τις συνθετικές βλεφαρίδες*

*Απλός ερεθισμός των βλεφάρων:* κατά την προσκόλληση ή την αποκόλληση των βλεφαρίδων.

*Βλεφαρίτιδα ή επιπεφυκίτιδα:* είναι σπανιότατες και οφείλονται στην ευαισθησία του ατόμου στο προσκολλητικό υλικό.

Εκτός από τις πιο πάνω βλάβες που οφείλονται στην εφαρμογή των ειδικών για τα μάτια καλλυντικών, συνηθισμένη είναι και η εμφάνιση δερματίτιδας από καλλυντικά του τριχωτού της κεφαλής, των νυχιών, του προσώπου.

#### *5.5.3. Από καλλυντικά για το στόμα*

Οι ανεπιθύμητες ενέργειες από τη χρήση οδοντόπαστας ή στοματοπλύματος είναι σπάνιες για τρεις λόγους και συγκεκριμένα:

- ο στοματικός βλεννογόνας δεν περιέχει κερατίνη κάτι που σημαίνει έλλειψη πρωτεΐνης για τη σύζευξη της απτίνης και την παραγωγή του πλήρους αντιγόνου.



- Το σάλιο περιέχει ένζυμα, όπως την αμυλάση και τη μαλτάση που διαλύουν τα πιθανά αλλεργιογόνα που περιέχονται στα καλλυντικά του στόματος διασπώντας αυτά και μειώνοντας έτσι τη δράση τους.
- Η σύντομη παραμονή των προϊόντων αυτών στο στόμα, έστω κι αν χρησιμοποιούνται κατ' επανάληψη. Η έκπλυση άλλωστε που ακολουθεί απομακρύνει τις πιθανές ευαισθητοποιίες ουσίες.

Ευαισθητοποιίες ουσίες που μπορεί να περιέχονται στις οδοντόπαστες

Χρώματα	Ανιλίνη, αζω – βαφές
Αλκοόλες	Αιθυλική, προπυλενογλυκόλη
Αρώματα	Βανίλια, λεμόνι, μινθόλη, ευκάλυπτος
Αντισηπτικά	Εξαχλωροφαίνιο, σιναμέλαιο, αιθέρια έλαια
Συντηρητικά	Φορμαλίνη, διχλωροφαίνιο, οργανικές ενώσεις υδραργύρου
Οξειδωτικά	Βακτηριοκτόνα, βακτηριοστατικά

Ευαισθητοποιίες ουσίες που μπορεί να περιέχονται στα στοματοπλύματα

Αντισηπτικά	Βόρακας, φαινόλη, θυμόλη
Χρώματα	Ανιλίνη, αζωβαφές
Αρώματα	Μινθόλη
Γλυκερίνη	
Χλωροφύλλη	
Ιώδιο	
Συντηρητικά	
Αλκοόλες	

*Αλλεργική χειλίτιδα:* η κλινική εικόνα της αλλεργικής αυτής χειλίτιδας από οδοντόπαστες και στοματοπλύματα δεν διαφέρει ουσιαστικά από τη χειλίτιδα που οφείλεται στα άλλα καλλυντικά. Αποδίδεται σε συντηρητικά που περιέχονται στα χρησιμοποιούμενα προϊόντα, σε αιθέρια έλαια, σε βακτηριοκτόνους παράγοντες, κλπ. Έχει ιδιαίτερα

ενοχοποιηθεί για πρόκληση αλλεργικής χειλίτιδας, στοματίτιδας ή δερματίτιδας η μινθόλη που προστίθεται σε όλες σχεδόν τις οδοντόπαστες για να προσδώσει την αίσθηση της «δροσιάς»

*Αλλεργική στοματίτιδα:* οδοντόπαστες και στοματοπλύματα που έρχονται σε επαφή με το βλεννογόνο του στόματος μπορεί να προκαλέσουν στοματίτιδα ηπιότερης ή βαρύτερης μορφής με κύρια χαρακτηριστικά την ερυθρότητα, τη φυσαλιδοποίηση, το οίδημα. Χαρακτηριστικά συνωδά συμπτώματα αυτής της στοματίτιδας είναι η προσωρινή απώλεια του αισθήματος της γεύσης, το μούδιασμα του στόματος, το αίσθημα καύσου ή και πόνου των τραυματικών επιφανειών του στόματος σε επαφή με τροφές ιδιαίτερα όξινες, καθώς και η έλλειψη κνησμού.

*Η έκτοπη «συστηματική» δερματίτιδα:* μπορεί να είναι το αποτέλεσμα της απορρόφησης των ευαισθητοποιών ουσιών που περιέχονται στα προϊόντα αυτά από τους βλεννογόνους του στόματος. Παρατηρείται στο πρόσωπο, στο λαιμό, στο στέρνο και χαρακτηρίζεται από ήπιο εξάνθημα εκζεματοειδούς τύπου (ερυθρότητα, απολέπιση), συμμετρικό, με τάση εξάπλωσης χωρίς αναφυλακτικό χαρακτήρα.

*Η έκτοπη οξεία ερεθιστική δερματίτιδα:* είναι ασυνήθιστη τα τελευταία χρόνια γιατί δε χρησιμοποιούνται πλέον “φυτικά” χρώματα, αντίθετα οι ουσίες που συνήθως περιέχονται όπως η κιμωλία, το αλουμίνιο, το οξείδιο του Zn, η σόδα ή τα άλατα του Mg δεν είναι τοξικές.

*Η ελκωτική στοματίτιδα:* από οδοντόπαστα παριστά μια μορφή της διάχυτης στοματίτιδας με διαβρώσεις και έλκη είναι σπανιότατη. Έχει περιγραφεί περίπτωση ελκωτικών βλαβών στη γλώσσα και το στόμα από ευαισθησία στο περιεχόμενο αντιένζυμο του αφρού της οδοντόπαστας σε άρρωστο, ευαισθητοποιημένο σε αυτό το αντιένζυμο.

Γενικά πρέπει να γραφεί και να τονιστεί ότι η διάγνωση των ανεπιθύμητων ενεργειών από καλλυντικά του στόματος είναι εξαιρετικά δυσχερής και γίνεται δυσκολότερη από το γεγονός ότι, η εφαρμογή των patch tests εδώ είναι εξαιρετικά προβληματική και η ερμηνεία τους αμφιλεγόμενη.

#### 5.5.4. Από καλλυντικά για το σώμα

#### 5.5.4.1. Σαπούνια

Μολονότι η ποικιλία των σαπουνιών που κυκλοφορούν είναι μεγάλη, ο όγκος και η σύσταση του αφρού τους διαφορετική και η επανειλημμένη εφαρμογή τους στο δέρμα για τον καθαρισμό του εξαιρετικά συχνή, μικρά σχετικώς προβλήματα δερματίτιδας δημιουργούνται, ερεθιστικού ή αλλεργικού τύπου.

Οι ανεπιθύμητες ενέργειες που μπορεί να παρουσιαστούν παρ' όλα αυτά οφείλονται στο ότι:

- διευκολύνουν την απομάκρυνση των λιποειδών της επιδερμίδας
- αλκαλοποιούν την επιδερμίδα, σ' επαφή με το νερό, υδρολύοντας την κερατίνη της οποίας και αυξάνουν τη διαβατότητα
- προκαλούν αίσθηση ξηρότητας της επιδερμίδας μετά το σαπούνισμα, ιδιαίτερα όταν αυτό είναι συχνό κι ακολουθείται από παρατεταμένη εντριβή και έκπλυση.

Το φυσιολογικό και λιπαρό δέρμα ανέχεται άριστα το σαπούνι. Ο κίνδυνος αλλεργικής δερματίτιδας προέρχεται κυρίως από το άρωμα ή το αντισηπτικό.

Έχουν περιγραφεί από «όξινα» σαπούνια, περιπτώσεις φωτοδερματίτιδας μετά από έκθεση στον ήλιο. Από «φαρμακευτικά» σαπούνια αναφέρονται επίσης πολλές αλλεργικές δερματίτιδες που οφείλονται στα φάρμακα που περιέχουν, όπως το θείο, τη λιθανθρακόπισσα, τη ρεζορκίνη, το σαλικυλικό οξύ, το εξαχλωροφαίνιο κ. α. Αλλεργική δερματίτιδα μπορεί επίσης να προκαλέσουν τα αποσμητικά ή τα αντισηπτικά σαπούνια.

Τέλος θα πρέπει να τονιστεί ότι οποιαδήποτε ανεπιθύμητη ενέργεια από σαπούνι στο δέρμα (ξηρότητα, ερεθισμός των ματιών, ερυθρότητα, αίσθημα καύσου), είναι παροδική, εύκολα ανεκτή και όχι, κάτω από λογική χρήση, συχνή.

Συστατικά σαπουνιού ύποπτα για δερματίτιδα εξ επαφής

Αρώματα

Λανολίνη

Κολοφώνιο

Προσθετικά (βακτηριοκτόνα - μέταλλα)

#### 5.5.4.2. Κολόνιες, αρώματα, λοσιόν

Μεγάλος αριθμός ανεπιθύμητων ενεργειών στο σώμα ερεθιστικού, αλλεργικού, φωτοαλλεργικού ή και μελαγχρωματικού τύπου (δερματίτιδα Berloque), οφείλονται στα αρωματισμένα καλλυντικά που χρησιμοποιούνται κατά τη διάρκεια του μπάνιου και μετά από αυτό. Οι γυναίκες κυρίως αρωματίζουν το νερό του μπάνιου με σταγόνες από αυτούσιο άρωμα (15-20% αρωματικό λάδι σε αλκοόλη) ή "φορούν" κολόνια (1-2% αρωματικό λάδι σε αλκοόλη) ή eau de toilette (3-5% αρωματικό λάδι σε αλκοόλη) ή λοσιόν (λιγότερο από 0,5%) μετά από το μπάνιο.

Το πρόβλημα «ανίχνευσης» των ευαισθητοποιών ουσιών στα προϊόντα αυτά είναι περίπλοκο γιατί ο αριθμός των αρωματικών ουσιών είναι σε κάθε «άρωμα» ή κολόνια πολύ μεγάλος (200 περίπου ουσίες) και οι κατασκευαστές τηρούν αυστηρά το «μυστικό» της σύνθεσής του, ενώ η παραγωγή νέων, φυσικών ή συνθετικών προϊόντων καθημερινά αυξάνεται. Ο Fisher π. χ. το 1975 με βάση την προσωπική του πείρα μπόρεσε και καθόρισε πάνω από 100 ουσίες σαν ευαισθητοποιίες του δέρματος και επί πλέον προσδιόρισε τη συγκέντρωση αυτών των ουσιών στα διαλύματα για την εφαρμογή των διαφόρων δοκιμασιών. Στον πίνακα παρακάτω περιλαμβάνονται μερικές από τις ευαισθητοποιίες αυτές ουσίες στα αρώματα από τις συχνά ευθυνόμενες για δερματικές βλάβες.

Ευαισθητοποιίες ουσίες σε αρώματα που μπορεί να προκαλέσουν ανεπιθύμητες ενέργειες (από ανάλυση 138 δειγμάτων)

β – φαινυλ-αιθυλ-αλκοόλη
Φθαλικός διαιθυλεστέρας
Άλφα – τερπινεόλη
Γερανιόλη
Βενζυλική αλκοόλη
Σιτρονελάλη
Κουμαρίνη
Οξικός βενζυλεστέρας
Σαλικυλικό ισοαμύλιο

Πιπερονάλη

Μεθυλική ιονόνη

Ευγενόλη

Λιμονίνη

Καρυοφυλλίνη

Cis – B – τερπινεόλη

Άλφα-μεθυλ-ιονόνη

Μινθόλη

Οι ανεπιθύμητες ενέργειες εκδηλώνονται συνήθως στη θέση εφαρμογής της ουσίας (π. χ. πίσω από το αυτί στην περίπτωση των αρωμάτων ή στους καρπούς των χεριών ή πίσω από τα γόνατα) αλλά και έκτοπα και είναι:

*Ερεθιστικού τύπου:* με την κλασσική κλινική εικόνα και συγκεκριμένα με ερυθματοφυσαλιδώδες, διαβρωτικό εξάνθημα που μπορεί να συγχυθεί με τη δερματίτιδα από βαφή μαλλιών.

*Αλλεργικού τύπου:* διάχυτη δερματίτιδα ή μελαγχρωματικό (ερυθηματολεπιδώδες, κνησμώνδες εξάνθημα).

*Φωτοδερματίτιδα τύπου Berloque:* που χαρακτηρίζεται από ερύθημα ή μελαγχρώσεις στη θέση εφαρμογής της κολόνιας που περιέχει φωτοευαισθητοποιές ουσίες και παρατηρείται μετά από έκθεση στον ήλιο. Μπορεί εύκολα να διαφοροδιαγνωστεί από το χλόασμα ή τη μελάνωση του Riehl καθώς παρουσιάζεται με τα αποτυπώματα των δακτύλων στο δέρμα. Η περγαπτένη που περιέχεται στο περγαμόντο και η έκθεση σε U. V. – ακτινοβολία (324-440 nm) ενοχοποιείται για την παραγωγή της.

*Δερματίτιδα τύπου αναφυλακτικού:* σπανιότατα από εισπνοή ή τοπική εφαρμογή της κολόνιας.

Από τις λοσιόν μετά το μπάνιο συνηθισμένες είναι οι δερματίτιδες αλλεργικού τύπου. Πρέπει να τονιστεί ότι προϊόντα όπως η αρωματισμένη λοσιόν, το αυτούσιο άρωμα ή η κολόνια όταν μπαίνουν στα ρούχα (ποδόγυρος ή εσώρουχα φυλαγμένα στα συρτάρια) δεν προκαλούν ανεπιθύμητες ενέργειες στο δέρμα εφ' όσον δεν έρχονται κατ' ευθείαν σε επαφή με αυτό. Επίσης πρέπει να τονιστεί ότι, πρακτικά, καλλυντική

ουσία χωρίς άρωμα δεν υπάρχει και καθώς 5000 περίπου αρωματικές ουσίες χρησιμοποιούνται στα καλλυντικά οι πιθανότητες εμφάνισης ανεπιθύμητων ενεργειών από αυτές είναι περισσότερες από οποιαδήποτε άλλη ουσία.

#### *5.5.4.3. Αποσμητικά, αντιδρωτικά*

Ο καλύτερος τρόπος κάλυψης των σωματικών οσμών είναι ή έκπλυση με νερό και σαπούνι. Ο τρόπος όμως ζωής δεν επιτρέπει πάντα την απομάκρυνση του ιδρώτα, κατά τη διάρκεια της ημέρας, ενώ η παραγωγή του επηρεάζεται και από συγκινησιακά αίτια, άμεσα ή έμμεσα. Γι' αυτό και στις σύγχρονες κοινωνίες γίνεται χρήση και κατάχρηση ίσως, διαφόρων αποσμητικών και αντιδρωτικών προϊόντων, κυρίως για τις μασχάλες και τα γεννητικά όργανα, με στόχο πάντα την απομάκρυνση των οσμών που προδιαθέτουν κατά τρόπο αρνητικό.

Από τη χρήση των προϊόντων αυτών οι πιο πιθανές ανεπιθύμητες ενέργειες που αποδίδονται σε διάφορα χημικά συστατικά είναι οι εξής:

*Απλός ερεθισμός της μασχάλης:* είναι πολύ συνηθισμένος σε όλους τους τύπους αποσμητικών (rolls, sprays, gels κ. α.).

*Θυλακίτιδα των μασχαλών ή του αιδοίου:* οφείλεται στα άλατα του αλουμινίου που αποφράσσουν τα εκφορητικά στόμια των αδένων.

*Οξεία ερεθιστική δερματίτιδα:* οφείλεται επίσης στα άλατα του αλουμινίου, ιδίως όταν τοποθετούνται σε στεγανή επικάλυψη (όπως σε περιπτώσεις υπερίδρωσης), καθώς επίσης και στο χλωριούχο βενζαλκόνιο.

*Αλλεργική δερματίτιδα:* οφείλεται στη γλουταραλδεϋδη, τη φορμαλδεϋδη και τα αντιχολινεργικά που χρησιμοποιούνται ως αντιδρωτικά, στις χλωριωμένες φαινόλες (εξαχλωροφαίνιο, κ. α.), το χλωριούχο βενζαλκόνιο, τη νεομυκίνη, τα βακτηριοστατικά, τη βιταμίνη E που ενδεχομένως περιέχεται στα αποσμητικά κλπ.

*Φλεγμονή των μασχαλιαίων αδένων:* από τα άλατα του αλουμινίου.

*Κερχία μασχαλών:* από στεγανή επικάλυψη των μασχαλιαίων αδένων με αποσμητικά.

*Απόφραξη του εκφορητικού πόρου:* των τριχών από τους ίδιους λόγους.

*Ερεθιστική δερματίτιδα του πέους:* και του οσχέου από ψεκασμό του αιδοίου που εφαρμόστηκε λίγο πριν τη σεξουαλική επαφή.

*Φωτοδερματίτιδα:* από φωτοευαισθητοποιείς ουσίες που περιέχονται στα σαπούνια.

*Κοκκιωματώδη αντίδραση:* σε ευαίσθητα άτομα από το ζirkόνιο, που ή χρήση του έχει απαγορευτεί. Από τα άλατά του ευθύνονται για τα κοκκιώματα το γαλακτικό και το οξυχλωρίδιο ενώ το υδροξυχλωρίδιο του ζirkονίου δεν έχει ενοχοποιηθεί.

Συστατικά αποσμητικών – αντιδρωτικών που προκαλούν δερματικές αντιδράσεις

Άλατα του αργιλίου

Αντισηπτικά (εξαχλωροφαίνιο, χλωριούχο βενζαλκόνιο)

Βιταμίνη E (α-τοκοφερόλη)

Αρώματα

Ζirkόνιο

Αντιβιοτικά (νεομυκίνη)

Σαπούνια που περιέχουν φωτοευαισθητοποιές ουσίες

Φορμαλδεΐδη

Αντιχολινεργικά

#### 5.5.4.4. Αποτριχωτικά

Οι ερεθιστικές δερματίτιδες από τα προϊόντα αυτά είναι αυτονόητο ότι παρατηρούνται στη θέση εφαρμογής τους. Σπανιότερα μπορεί επίσης να εμφανιστούν και δερματίτιδες αλλεργικού τύπου από τις ευαισθητοποιές ουσίες που περιέχουν.

Ουσίες που περιέχονται στα αποτριχωτικά και μπορεί να προκαλέσουν ανεπιθύμητες ενέργειες, (κυρίως ερεθιστική δερματίτιδα)

Ενώσεις του θειογλυκολικού οξέος (σε πυκνότητα 2-4%)

Σουλφίδια του νατρίου, βαρίου, ασβεστίου, στροντίου

Διμεθυλαμίνη

Αλκαλικά διαλύματα αλάτων των μερκαπτανοκαρβοξυλικών οξέων

Αρώματα

Συντηρητικά

Η συχνότερη ανεπιθύμητη ενέργεια που αντιμετωπίζουν οι δερματολόγοι είναι η θυλακίτιδα στην οποία οι θύλακες των τριχών εμφανίζονται είτε απλώς ανυψωμένοι είτε με περιεχόμενο πύου.

Η δεύτερη σε συχνότητα εικόνα η εντοπισμένη δερματική βλάβη, στη θέση εφαρμογής του αποτριχωτικού με τη μορφή οξείας φλεγμονής ή εγκαύματος. Απολεπιστική δερματίτιδα με ήπια ερυθρότητα αλλεργικού τύπου δεν είναι επίσης ασυνήθιστη.

Πρέπει να έχει κανείς υπ' όψη του ότι σε ήπιες αλλεργικές δερματίτιδες περιορισμένης έκτασης, όπως π. χ. στο άνω χείλος, δεν είναι βέβαιο αν ο ερεθισμός προκαλείται από τα αποτριχωτικά ή τη βία της έλξης. Τέλος η αλκοόλη είναι δυνατόν να ενοχοποιηθεί για αλλεργική δερματίτιδα, αν χρησιμοποιηθεί ως αντισηπτικό, μετά την αφαίρεση του αποτριχωτικού.

#### 5.5.4.5. Αντιηλιακά

Από την ευρεία χρήση των αντιηλιακών έχουν περιγραφεί ποικιλόμορφες δερματικές αντιδράσεις, των οποίων η κατάταξη και η διαφορική διάγνωση από τις δερματικές αντιδράσεις «εκ φωτός» (light eruptions), ή τις φωτοδερματίτιδες είναι ιδιαίτερα δυσχερές.

Μια ταξινόμηση ανάλογα με την αιτιοπαθογένεια φαίνεται πιο κάτω:

*Δερματίτιδα εξ επαφής:* είναι αρκετά συχνή, εκδηλώνεται συνήθως με απλό ερεθισμό στα σημεία επαφής με το αντιηλιακό και με συμπτώματα, άμεσο αίσθημα καύσου και δυσφορίας. Συμβαίνει συνήθως σε άτομα που δεν είναι φωτοευαίσθητα, για την πρόκλησή της ενοχοποιούνται οι εστέρες του παρααμινοβενζοϊκού οξέος, το σαλικυλικό ομομενθύλιο, τα κινναμοειδή, η σουλισοβενζόνη κλπ. Μπορεί να προκληθεί έγκαυμα όταν το αντιηλιακό δεν προστατεύει αρκετά, όπως επίσης δεν είναι ασυνήθιστη η κίτρινη χρώση του δέρματος στην επαφή με το αντιηλιακό. Η λανολίνη, το βούτυρο του κακάο, η βενζοκαΐνη, τα χρώματα και τα συντηρητικά που περιέχονται στα αντιηλιακά, μπορεί να ευθύνονται για τη δερματίτιδα αυτή εξ επαφής.

*Δερματίτιδα φωτοτοξική:* είναι σχεδόν ανύπαρκτη κι αυτό γιατί οι κατασκευαστές, τα τελευταία χρόνια, έχουν αφαιρέσει από τα προϊόντα αυτά τις «δυναμικά» φωτοτοξικές ουσίες. Μπορεί όμως να παρουσιαστούν



σημεία φωτοτοξικής δερματίτιδας αν έχει προηγηθεί τοπική εφαρμογή μεθοξαλένης κι επακολουθήσει εφαρμογή αντιηλιακού που περιέχει σαλικυλικό βενζύλιο και παρατεταμένη ηλιακή έκθεση. Σε τέτοιες περιπτώσεις παίρνει συνήθως τη μορφή της αντίδρασης από παρατεταμένη ηλιακή ακτινοβολία.

*Δερματίτιδα φωτοαλλεργική:* διαβατική ή επίμονη είναι η πιο συνηθισμένη μορφή αντίδρασης στην πρώτη επαφή με αυτά ή και πολύ αργότερα (ακόμη και μετά από 20 χρόνια χρήσης). Προσβάλλονται συνήθως άτομα μεσήλικα, ανοιχτόχρωμα, με μπλε μάτια που κοκκινίζουν εύκολα χωρίς να μαυρίζουν, φωτοευαίσθητα, με τραυματισμένο ή ατοπικό δέρμα, φαίνεται δε ότι άτομα με ιστορικό πολύμορφου ερυθήματος «εκ φωτός» ή ιδιοπαθούς φωτοδερματίτιδας είναι ιδιαίτερα επιρρεπή. Βέβαια, οι διαπιστώσεις αυτές δεν σημαίνουν κι ότι δεν είναι δυνατή η εμφάνιση ανεπιθύμητων ενεργειών και στα άλλα άτομα (π. χ. σκουρόχρωμα). Οι κυριότερες ευαισθητοποιές ουσίες που περιέχονται στα αντιηλιακά και ενοχοποιούνται για την πρόκλησή της φαίνονται στον πίνακα. Η κλινική εικόνα είναι συνήθως εκζεματοειδούς ή πολύμορφης δερματίτιδας «επιβραδυμένης». Μετά τη διακοπή του υπεύθυνου αντιηλιακού τα άτομα μπορεί να παρουσιάζουν για πολύ καιρό επίμονο κνησμό, ραγάδες, λειχηνοποίηση. Έχουν περιγραφεί περιπτώσεις φωτοευαισθησίας που συνυπάρχουν με δερματίτιδα εξ επαφής. Πρόκειται για «φωτοαυξητικούς» μηχανισμούς, για δυναμική δηλαδή αντιδραστική απάντηση του δέρματος στην υπεριώδη ακτινοβολία, αντίδραση που συσχετίζεται με την απ' ευθείας δράση των χημικών συστατικών του αντιηλιακού στα κυτταρικά συγκροτήματα.

Οι κυριότερες ευαισθητοποιές ουσίες που περιέχονται στα αντιηλιακά και ενοχοποιούνται για την φωτοαλλεργική δερματίτιδα

Οι εστέρες του παρααμινοβενζοϊκού οξέος

Οι βενζοφαινόλες (σπανιότερα)

Τα αμινοβενζοειδή (amino benzoates)

Τα κινναμοειδή
Το σαλικυλικό ομομενθύλιο

*Κνίδωση «εκ φωτός»:* αρκετά σπάνια δερματική αντίδραση στα αντιηλιακά. Αφορά μόνο φωτοευαίσθητα άτομα, οφείλεται κυρίως στη σουλισοβενζόνη.

*Θυλακίτιδα:* θυλακίτικα εξανθήματα αναφέρθηκαν πριν λίγα χρόνια από χρήση σαλικυλικού ομομενθυλίου που περιεχόταν σε αντιηλιακή λοσιόν. Στη χώρα μας ίσως από ευρεία χρήση των προϊόντων αυτών τέτοιες θυλακίτιδες από σαλικυλικό ομομενθύλιο δεν είναι ασυνήθιστες.

*Φυσαλιδοπομφολυγώδη εξανθήματα:* είναι σχετικά σπάνιο το εξάνθημα, έχει περιγραφεί από αντιηλιακή λοσιόν που περιείχε 2,5% π-αμινοβενζοϊκή γλυκερόλη σε αιθανόλη.

*Κεχρία:* έχουν περιγραφεί στο πρόσωπο από εφαρμογή αντιηλιακού που περιείχε διοξείδιο του τιτανίου.

Τέλος κατά τη χρήση των αντιηλιακών έχει περιγραφεί εκζεματοειδής δερματίτιδα που οφειλόταν σε διασταυρούμενη ευαισθητοποίηση. Δερματίτιδα μπορεί να οφείλεται επίσης σε διασταυρούμενη ευαισθητοποίηση μετά από χρήση σουλφοναμιδών συστηματικώς και εφαρμογή τοπικώς αντιηλιακών που περιέχουν εστέρες του PABA.

#### 5.5.5. Από καλλυντικά για τα χέρια

Η δερματίτιδα εξ επαφής στα χέρια των γυναικών είναι πολύ συχνή (περίπου 33%). Οφείλεται σε διάφορες αιτίες (ένζυμα απορρυπαντικών, φάρμακα, νικέλιο, κ. α.), η δε διαφορική διάγνωση από δυσιδρωτικά εξανθήματα, μυκητιάσεις, ψωρίαση είναι αρκετά δύσκολη. Η κλινική εικόνα περιλαμβάνει στις περισσότερες περιπτώσεις κνησμό, ερυθρότητα, φυσαλίδες, ραγάδες, εφελκίδες, απολέπιση.

Από τα συστατικά αυτών των κρεμών η λανολίνη, τα συντηρητικά, το άρωμα, τα χρώματα, η σιλικόνη ευαισθητοποιούν το δέρμα. Ακόμη έχει παρατηρηθεί ψευδής θετική αντίδραση από κρέμα που περιείχε σαλικυλικό και ευσερίνη, όπως επίσης οξεία ερεθιστική δερματίτιδα από σαλικυλικά περιεχόμενα σε λανολίνη ή βαζελίνη. Η

συλλογή κρέμας γύρω από τα δακτυλίδια διευκολύνει την εμφάνιση μιας τέτοιας δερματίτιδας.

Το τραυματισμένο δέρμα των χεριών από οποιεσδήποτε αιτίες διευκολύνει την ευαισθητοποίηση στην κρέμα λανολίνης. Τέλος, οι παλάμες αντέχουν περισσότερο στον ερεθισμό από κρέμες, γι' αυτό και βλάβες που δεν προϋπήρχαν στη ραχιαία επιφάνεια των χεριών και δεν διατάσσονται συμμετρικά πρέπει να δημιουργούν την υπόνοια μιας κάποιας ευθύνης οποιασδήποτε καλλυντικής κρέμας ή lotion.

#### 5.5.6. Από κοσμητικές διαδικασίες στα νύχια

Προβλήματα ανεπιθύμητων ενεργειών δημιουργούνται μόνο από τη συνεχή προσπάθεια των γυναικών να ανταποκριθούν στις καθημερινές επιταγές της μόδας με αλλαγές που, όπως είναι φανερό, μπορεί να γίνουν πολλές φορές ακόμη και μέσα στο ίδιο 24ωρο. Αλλά και οι άνδρες δεν υπολείπονται σε παρόμοιες δραστηριότητες.

Είναι γεγονός ότι οι γυναίκες πάσχουν συχνότερα από ονυχίες, μυκητιάσεις νυχιών κ.α. κάτι που οφείλεται στη μεγαλύτερη, κατά τεκμήριο, και για περισσότερα συνήθως χρόνια επαφή με τα διάφορα συστατικά των απορρυπαντικών, το νερό, τα σαπούνια, κ. α.

Οι ανεπιθύμητες ενέργειες που εκδηλώνονται στα νύχια από τις οποιεσδήποτε κοσμητικές διαδικασίες, μπορεί, από πλευράς αιτιολογίας να διακριθούν σε δυο μεγάλες κατηγορίες.

- σε βλάβες από μηχανικά μέσα (μανικιούρ- πεντικιούρ)
- σε βλάβες από χημικά μέσα (απορρυπαντικά- καλλυντικά)

Στην πράξη όμως ο ακριβής καθορισμός της προέλευσης της βλάβης είναι αρκετά δύσκολος.

##### 5.5.6.1. Βλάβες από μηχανικά μέσα

Κύριες ανεπιθύμητες ενέργειες από τη διαδικασία του μανικιούρ ή του πεντικιούρ είναι το τραύμα ή η μόλυνση στο νύχι ή το περιονύχιο, καταστάσεις που μπορεί να

οφείλονται στις τραχιές λίμες, στα ψαλίδια με οξέα ή ακανόνιστα άκρα ή στα μολυσμένα εργαλεία.

Ασυνήθιστες αλλά υπαρκτές είναι και οι επαγγελματικές δερματοπάθειες, στις μανικιουρίστες, από ορισμένα μηχανικά μέσα με τα οποία έρχονται σε επαφή.

#### 5.5.6.2. Βλάβες από χημικά μέσα

Είναι συνήθως ερεθιστικού ή αλλεργικού τύπου και οι ουσίες που τις προκαλούν φαίνονται στον πίνακα. Οι βλάβες μπορεί να εμφανιστούν στο σώμα του νυχιού, στην κοίτη, στο παρονύχιο ή το επονύχιο, στα δάχτυλα αλλά και σε απομακρυσμένες δερματικές περιοχές. Είναι βλάβες αναστρέψιμες που εύκολα υποχωρούν μετά τη διακοπή της αιτίας που τις προκάλεσε, διαφεύγουν όμως εύκολα της προσοχής των γυναικών που μπορεί ακόμη και να μην υποψιαστούν το ένοχο καλλυντικό, αλλά και των δερματολόγων.

Ανεπιθύμητες ενέργειες από καλλυντικά νυχιών				
Προϊόν	Υπεύθυνο συστατικό	Αλλεργική αντίδραση	Τοξική αντίδραση	Παρατηρήσεις
Βάσεις	Φορμαλδεΰδη	+		Σπάνια δημιουργεί και «υπονύχιες» αιμορραγίες
Βερνίκια	p- τολουενοσουλφοναμι δική φορμαλδεΰδη	+		Κίτρινο χρώμα νυχιού, εντόπιση κυρίως στα μάτια, κάτω ήμισυ προσώπου, πλάγια λαιμού
Διαλυτικά βερνικιών	Ακετόνη, οξείκος αιθυλεστέρας	+	+	Αποχρωματισμός νυχιών, αλλαγή πάχους, αφυδάτωση, απώλεια λάμψης και ευλυγισίας, ευθραυστότητα, ονυχόλυση, ονυχοδυστροφία
Διαλυτικά	Υδροξείδιο καλίου,	+		

επονυχίου	άρωμα, συντηρητικά			
Τεχνητά νύχια	Ακρυλομονομερή	+	+	Μπορεί ακόμη να προκαλέσουν αλλαγή πάχους, πόνο, παρωνυχία, μολύνσεις παρωνυχίου, ονυχοδυστροφία, συμβάματα από νάρκωση, συμβάματα στους χρήστες

Ειδικότερα περιγράφονται:

*Βλάβες στα νύχια (σώμα, επονύχιο, παρονύχιο):* είναι κατ' εξοχήν ερεθιστικού τύπου, οι συνηθέστερες δε από αυτές είναι η αλλαγή του χρώματος, η ελάττωση του πάχους του νυχιού, η αφυδάτωση, η ξηρότητα, η απώλεια της ευλυγισίας και της λάμψης του, η ευθραυστότητα («ξεφλούδισμα») και σπανιότερα η ονυχόλυση και η δυστροφία.

Τα βερνίκια ευθύνονται για το κίτρινο χρώμα, την απώλεια της λάμψης, την αυξημένη ευθραυστότητα, ενώ τα διαλυτικά των βερνικιών ή του επονυχίου είναι υπεύθυνα για τον αποχρωματισμό, την αφυδάτωση, την απώλεια ευλυγισίας του νυχιού, την ξηρότητα, την ονυχόλυση. Αντίθετα τα σκληρυντικά νυχιών μπορούν να προκαλέσουν λευκονυχία, ονυχόλυση, πόνους και δυστροφία.

Οι βλάβες αυτές είναι εξαιρετικά ενοχλητικές και αισθητικά απαράδεκτες, οι δε γυναίκες που δεν υποσιάζονται το ένοχο καλλυντικό προσπαθούν να τις εξαφανίσουν και τις επικαλύπτουν με παχύτερα στρώματα βερνικιού κάτι που προκαλεί έξαρση των συμπτωμάτων.

*Βλάβες στο δέρμα:* είναι κυρίως αλλεργικού τύπου, η δε δερματίτιδα εμφανίζεται εκλεκτικά στην περιοφθαλμική χώρα, στο κάτω μισό του προσώπου, στα πλάγια του λαιμού και το άνω τμήμα του στέρνου και σπανιότερα στα χείλια, στα αυτιά, στις κνήμες κ.α.

Είναι δυνατή και η εκδήλωση γενικευμένης αλλεργικής δερματίτιδας, στη διερεύνηση της οποίας δε θα πρέπει να παραλειφθεί η αξιολόγηση του λαμπερού κόκκινου χρώματος των νυχιών της άρρωστης. Οι ευαισθητοποιές ουσίες που ενοχοποιούνται για την πρόκληση της δερματίτιδας αυτής είναι φυσικά οι ίδιες που ασκούν και την ερεθιστική ενέργεια στα νύχια. Η ουσία με τις σημαντικότερες αντιγονικές ιδιότητες φαίνεται ότι είναι ένα πολυμερισμένο παράγωγο της τολουοενοσουλφοναμιδικής φορμαλδεΰδης που περιέχεται στα βερνίκια και τα σκληρυντικά των νυχιών και σπανιότερα το κολοφώνιο. Ενοχοποιούνται ακόμη και οι κρύσταλλοι της γουανίνης στο μεταλλικό βερνίκι, οι διάφορες ρητίνες στα χρωματιστά βερνίκια κλπ. Η διάγνωση των καταστάσεων αυτών επιβεβαιώνεται με patch tests.

*Ακρυλικά νύχια:* τα τεχνητά νύχια κατακτούν τα τελευταία χρόνια συνεχώς έδαφος. Εφαρμόζονται για λόγους καθαρά αισθητικούς. Πλήρης αντένδειξη εφαρμογής τους είναι η ψωριασική ονυχία, οι φλεγμονές και οι μυκητιάσεις των νυχιών. Ανεπιθύμητες ενέργειες από την εφαρμογή τεχνητών νυχιών μπορεί να είναι:

- λέπτυνση και ελάττωση του πάχους του φυσιολογικού νυχιού από τη λείανση.
- ονυχόλυση και δυστροφία του φυσιολογικού νυχιού αφού μεγαλώνει κάτω από την πίεση του τεχνητού.
- πόνους από την πλούσια νεύρωση του σώματος του νυχιού που σκάβεται.
- παρωνυχία σοβαρή από την εκσκαφή. Σπανιότερα έχει περιγραφεί παραισθησία και περιφερειακή σκλήρυνση.
- μολύνσεις του παρονυχίου από εργαλεία χωρίς αποστείρωση.
- ερεθιστική ή αλλεργική δερματίτιδα εξ επαφής.
- δερματίτιδα χεριών

#### 5.5.7. Από κοσμητικά προϊόντα για τα πόδια

Από τα καλλυντικά για τα πόδια, έχουν ήδη περιγραφεί ανεπιθύμητες ενέργειες από σκευάσματα νυχίων (μανό, κλπ). Ψεκαστικά διαλύματα κατά του ιδρώτα των ποδιών μπορεί να προκαλέσουν ευαισθητοποίηση, όπως επίσης «αντιδρωτικά» προϊόντα την πρόκληση ερεθιστικής δερματίτιδας μέχρι και θυλακίτιδας, όπως μπορεί να συμβεί με τα άλατα του αλουμινίου που περιέχονται στα σκευάσματα που χρησιμοποιούνται για την κάλυψη, την ελάττωση ή την «απορρόφηση» της οσμής του ιδρώτα.

#### 5.5.8. Από κοσμητικές γενικά διαδικασίες στις τρίχες

- **Μηχανικές διαδικασίες** όπως το λούσιμο, το κτένισμα, το βούρτσισμα και η επίδραση διαφόρων κλιματολογικών παραγόντων (weathering).
- **Χημικές διαδικασίες** όπως η βοστρύχωση, το ίσιωμα, η βαφή και ο αποχρωματισμός των τριχών.

Στην πραγματικότητα το βούρτσισμα και κυρίως το λούσιμο και το weathering είναι διαδικασίες μικτές, περιλαμβάνουν δηλαδή μηχανικές και χημικές διαδικασίες, περιγράφονται όμως χωριστά.

Από τις διαδικασίες αυτές, ανεπιθύμητες γενικά ενέργειες μπορεί να εμφανιστούν στην τρίχα, στο τριχωτό της κεφαλής ή στο δέρμα και αφορούν είτε τα άτομα που καθοιονδήποτε τρόπο τα χρησιμοποιούν είτε τους εργάτες που τα παράγουν, συσκευάζουν και προωθούν για πώληση.

##### 5.5.8.1. Μηχανικές διαδικασίες

###### 5.5.8.1.1. Λούσιμο

Το λούσιμο είναι η πρώτη κοσμητική διαδικασία που προηγείται ή ακολουθεί το κτένισμα. Οι ανεπιθύμητες ενέργειες που μπορεί να εμφανιστούν από την κοσμητική αυτή διαδικασία οφείλονται στο μηχανικό τρόπο με τον οποίο γίνεται το λούσιμο και στη χρήση των διαφόρων σαπουνιών ή σαμπουάν που χρησιμοποιούνται κατά τη διάρκειά του.

Από το μηχανικό τρόπο λουσίματος οι βλάβες στην τρίχα είναι όσες και κατά στο κτένισμα- βούρτσισμα. Έχουν δηλαδή παρατηρηθεί:

- *Εκδορές στο περιτρίχιο από την πίεση και την τριβή των δακτύλων.*

- *Σύνθλιψη του* περιτριχίου από το ξύσιμο με τα νύχια για βαθύτερο καθάρισμα καθώς και από την ισχυρή πίεση της πετσέτας για το στέγνωμα.
- *Διαταραχή της συνοχής* των κυττάρων του φλοιού και του μυελού της τρίχας από τη μετάδοση της δόνησης των χεριών ή της πετσέτας σε αυτά, με αποτέλεσμα, οι τρίχες να φαίνονται σπασμένες ή να πέφτουν.

Οι ανεπιθύμητες ενέργειες από τη χρήση σαμπουάν και σαπουνιών μπορεί να αφορούν την ίδια την τρίχα ή άλλες δερματικές περιοχές.

Για την ίδια την τρίχα, συχνότερη είναι η τριχόπτωση που φαίνεται ότι οφείλεται στη λύση των δεσμών (-HS) του μορίου της κυστεΐνης που περιέχεται στην τρίχα υπό την επίδραση διαφόρων απορρυπαντικών και βασικά των σαπουνιών και των κάθε λογής σαμπουάν. Ανεπιθύμητες ενέργειες από τα προϊόντα αυτά, εκτός από τις βλάβες στην ίδια την τρίχα μπορεί να εμφανιστούν στο τριχωτό της κεφαλής και στο δέρμα του προσώπου. Δεν είναι βέβαια πολύ συχνές, επειδή το προϊόν μένει λίγα λεπτά στο κεφάλι, στη σύνθεσή τους όμως περιέχονται ευαισθητοποιές ουσίες, που μπορεί να προκαλέσουν:

- *Αντιδραστική σμηγματόρροια:* υπερπαραγωγή δηλαδή λεπιών, που παρουσιάζεται ως αντίδραση του τριχωτού στα ισχυρά απορρυπαντικά και πρέπει να διαφοροδιαγνωστεί από την πιτυρίδα ή τον ερυθθηματώδη λύκο του τριχωτού της κεφαλής.
- *Αλλεργική δερματίτιδα:* εξ επαφής με ήπιο αίσθημα καύσου ή κνησμού που μπορεί να οφείλεται στη φορμαλίνη, παραβένη, εξαχλωροφαίνιο κλπ.
- *Φωτοδερματίτιδα:* του προσώπου από τα αποσμητικά που περιέχονται στο σαπούνι, εκζεματικού τύπου.
- *Αλλαγή του χρώματος:* των βαμμένων μαλλιών, όπως συμβαίνει κατά τη χρήση «φαρμακευτικών» σαμπουάν με λιθανθρακόπισσα.
- *Ερεθισμό στα μάτια:* κνησμό στο τριχωτό της κεφαλής, θυλακίτιδα κυρίως στο δέρμα των κροτάφων κλπ.



Ανεπιθύμητες ενέργειες από τη χρήση αυτών των προϊόντων μπορεί να εμφανιστούν και σε άλλες δερματικές περιοχές όπως συμβαίνει σε όσους επαγγελματικά τα χρησιμοποιούν ή ακόμη σπανιότερα και στη βιομηχανία σε όσους τα συσκευάζουν.

Η δερματίτιδα των χεριών των κομμωτών είναι ερεθιστικού ή αλλεργικού τύπου και αφορά κυρίως τους μαθητευομένους κομμωτές που πάσχουν από ατοπία ή είναι άτομα ευαισθητοποιημένα. Είναι πολύ συχνή (1:3) και έχει σχέση με τον αριθμό των λουσιμάτων που ο κομμωτής πραγματοποιεί κατά τη διάρκεια της ημέρας. Η δερματοπάθεια εμφανίζεται με ήπια μορφή ή περισσότερο σοβαρή. Εντοπίζεται στις παλάμες, στις μεσοδακτύλιες πτυχές, αλλά και στις ραχιαίες επιφάνειες των δακτύλων και παίρνει συνήθως εκζεματοειδή μορφή.

Οι κομμωτές για να προστατεύσουν τα χέρια τους μεταχειρίζονται συχνά λαστιχένια γάντια, τα οποία όμως προκαλούν τραύματα στις τρίχες των γυναικών που λούζουν και έτσι αυξάνουν την τριχόπτωση, κάτι που δε θα πρέπει να ξεχνιέται. Όπως ακόμη πρέπει να διευκρινιστεί ότι η αλωπεκία των γυναικών δεν οφείλεται μόνο στο λούσιμο, το οποίο βλάπτει μόνο εφ' όσον ασκούνται ισχυρές επαπτόμενες ή κάθετες δυνάμεις στις τρίχες. Ήπιες κινήσεις κατά το λούσιμο και άφθονο παρατεταμένο ξέβγαλμα για την πλήρη έκπλυση του απορρυπαντικού μπορούν να προστατεύσουν τα μαλλιά κατά την κοσμητική αυτή διαδικασία.

Τέλος ανεπιθύμητες ενέργειες έχουν περιγραφεί και κατά τη συσκευασία ή τη μεταφορά των προϊόντων αυτών στους εργάτες που έρχονται σε επαφή με αυτό. Πρόκειται κυρίως για δερματίτιδα εξ επαφής τύπου οξέος ερεθιστικού.

#### *5.5.8.1.2. Κτένισμα*

Παρ' ότι για το κτένισμα δεν υπάρχουν καλλυντικά, είναι εντούτοις απαραίτητο να αναφερθεί εδώ ή κοσμητική αυτή διαδικασία, αφού έτσι συχνά και καθημερινά που επαναλαμβάνεται μπορεί να έχει σαν αποτέλεσμα τριχόπτωση που μπορεί βασικά να οφείλεται στις κτένες που χρησιμοποιούνται ή και στον τρόπο κτενίσματος.

Οι κακώσεις από τις κτένες με οξέα άκρα και πυκνά δόντια είναι μεγαλύτερες τόσο στα στεγνά όσο και στα βρεγμένα μαλλιά, κάτι που επιβάλλει τη χρήση κοκάλινης κτένας με στρογγυλεμένα άκρα και αραιά δόντια.

Ο τρόπος τέλος του κτενίσματος που απαιτεί κάθε φορά η μόδα καθώς και τα τσιμπιδάκια, το κρεπάρισμα κ. α. μπορεί να προκαλέσουν τραυματική αλωπεκία. Μετά το κτένισμα χρησιμοποιούνται διάφορα ψεκαστικά διαλύματα σε μορφή αερολύματος των οποίων η χρήση έχει αναφέρει και περιπτώσεις αλλεργικής δερματίτιδας προσώπου και λαιμού.

#### *5.5.8.1.3.Βούρτσισμα*

Στην κοσμητική αυτή διαδικασία δεν χρησιμοποιούνται καλλυντικά. Το βούρτσισμα το ίδιο ευθύνεται σε μεγάλο βαθμό για την τριχόπτωση που έχει αυξηθεί τα τελευταία χρόνια, κι αυτό γιατί η βούρτσα δρα ως δονητής, με δυνάμεις που ασκούνται κατά την επαφόμενη στο περιτρίχιο, το φλοιό και το μυελό της τρίχας και προκαλούν ελάττωση της αντοχής της.

#### *5.5.8.1.4. Weathering*

Με τον όρο αυτό νοείται η προοδευτική εκφύλιση των τριχών του τριχωτού της κεφαλής, από την ανάδυσή τους μέχρι και το ελεύθερο άκρο τους, λόγω περιβαλλοντικών «επιρροών» όπως ο ήλιος, ο άνεμος, η υγρασία, το κρύο κλπ.

Μαλλιά που ανεμίζουν εκτίθενται στον κίνδυνο διάλυσης της κυτταρικής συνοχής της τρίχας. Ο ήλιος επίσης «ξανθαίνει» τα μαλλιά γεγονός που οφείλεται στην οξειδωση της μελανίνης. Τα μαλλιά που έχουν «ανοίξει» από την ηλιοθεραπεία είναι ευάλωτα σε όλες τις υπόλοιπες κοσμητικές διαδικασίες για αυτό και ιδιαίτερα πρέπει να τονιστεί ότι ο ήλιος είναι εξαιρετικά βλαπτικός για τα μαλλιά.

#### *5.5.8.2. Χημικές διαδικασίες*

##### *5.5.8.2.1.Βοστρύχωση*

Είναι η διαδικασία αλλαγής των ίσιων μαλλιών σε κατσαρά, κατάσταση που μπορεί να διατηρηθεί για πολλά λουσίματα.

Οι ανεπιθύμητες ενέργειες κατά και μετά τη βοστρύχωση αφορούν τις τρίχες, το τριχωτό της κεφαλής, το δέρμα και γενικά συμβάματα.

#### *5.5.8.2.1.1. Βλάβες των τριχών*

Παρατηρείται τριχόπτωση των ήδη χαλαρωμένων τριχών ακόμη και θραύση των τριχών που μπορεί να οφείλεται στη χρήση υγρών αλκαλικών πλουσίων σε αμμωνία ή στη μακρά παραμονή στα αναγωγικά μέσα, στο πολύ σφικτό τύλιγμα, στις διαδικασίες που ακολουθούν κλπ. Πιθανότερο επακόλουθο της βοστρύχωσης είναι η κατά μάζες πτώση των μαλλιών μετά από μερικές ημέρες, από την ανικανότητα προφανώς του οξειδωτικού μέσου να επαναφέρει τη σωστή δομή του μορίου της κερατίνης με την αποκατάσταση των δεσμών του δισουλφιδίου της κυστίνης.

#### *5.5.8.2.1.2. Βλάβες του τριχωτού της κεφαλής*

Εξαρτώνται κυρίως από τη διαδικασία. Παρατεταμένη επαφή των φαρμάκων βοστρύχωσης μπορεί να προκαλέσει,

*Μικρό ερεθισμό ή μικρής έκτασης έγκαυμα στο τριχωτό της κεφαλής:* φαινόμενο συνηθισμένο που αντιμετωπίζεται όμως σχετικά εύκολα. Οφείλεται στην ικανότητα των υγρών που χρησιμοποιούνται στη βοστρύχωση να αποξηραίνουν την έντριχη επιδερμίδα και παρατηρείται είτε στη θέση που "έσταξε" περισσότερο οξύ ή σε όλο το τριχωτό, ιδίως αν έχει ευαισθητοποιηθεί από το προηγούμενο λούσιμο

*Σμηγματόρροια του τριχωτού της κεφαλής:* πρόκειται για αντιδραστική σμηγματόρροια στα φάρμακα που χρησιμοποιήθηκαν

*Δερματίτιδα τύπου οξέος ερεθιστικού:* σχετικώς σπάνια η ανεπιθύμητη αυτή ενέργεια προέρχεται από λάθος του κομμωτή. Μπορεί κάποτε η βλάβη να είναι εξαιρετικά ενοχλητική όπως π. χ. όταν εμφανιστεί έλκωση με αποτέλεσμα νέκρωση και ουλή και φυσικά μόνιμη απώλεια των τριχών. Ιδιαίτερα εφίσταται η προσοχή κατά τη διάρκεια της διαδικασίας βοστρύχωσης.

#### *5.5.8.2.1.3. Βλάβες στο δέρμα*

*Η δερματίτιδα εξ επαφής τύπου αλλεργικού:* είναι πιο συνηθισμένη σε άτομα ευαισθητοποιημένα ή αλλεργικά, εντοπίζεται δε συνήθως στο πρόσωπο ή το λαιμό αλλά και σε οποιοδήποτε άλλο μέρος του σώματος (οριακή γραμμή τριχωτού- μετώπου). Οφείλεται κυρίως στη

μεταβολή του PH και στο άρωμα που μερικοί παρασκευαστές χρησιμοποιούν στα διαλύματα της βοστρύχωσης για την αποφυγή της δυσάρεστης οσμής τους, εκδηλώνεται δε με ερυθρότητα, φυσαλίδες, θυλακικές βλάβες και βλατίδες που συνοδεύονται από καύσο και κνησμό.

*Η δερματίτιδα των χεριών των κομμωτών:* κατάσταση συνηθισμένη αν ο κομμωτής δε χρησιμοποιεί γάντια. Εντοπίζεται στις παλάμες και εκδηλώνεται κυρίως με καύσο, κνησμό, αίσθημα ξηρότητας. Μερικές φορές προσβάλλονται ακόμη και τα νύχια, νοσηρή κατάσταση που μπορεί να φθάσει μέχρι αποκόλλησης. Η ακριβής διάγνωση τίθεται με κλειστές δοκιμασίες και με χρήση πολλαπλών αραιώσεων του ύποπτου αλλεργιογόνου.

#### *5.5.8.2.1.4. Γενικά*

Έχουν περιγραφεί τέλος κατά καιρούς διάφορες γενικές ανεπιθύμητες ενέργειες όπως οι πονοκέφαλοι των κομμωτών, η αλλεργική ρινίτιδα, το βρογχικό άσμα, η ναυτία και οι εμετοί σε άτομα ιδιαίτερα ευαίσθητα. Ορισμένοι ερευνητές έχουν παλαιότερα αναφέρει αρκετές περιπτώσεις καταρροϊκού ίκτερου με λευκοπενία σε ακοκκιοκυτταραιμία, σε κομμωτές που έκαναν πολυάριθμες βοστρυχώσεις την ημέρα και για μεγάλο χρονικό διάστημα.

Τέλος αναφέρεται ότι για την πρόληψη σοβαρότερων ανεπιθύμητων ενεργειών από τα υγρά βοστρύχωσης πρέπει να προηγούνται δοκιμασίες που περιλαμβάνουν τον έλεγχο της θερμοκρασίας που αναπτύσσεται στη διαδικασία, το μέγιστο της διάρκειας του «μηχανικού» μέρους της διαδικασίας, την πυκνότητα των χρησιμοποιούμενων συστατικών κ. α.

#### *5.5.8.2.2. Ίσιωμα των μαλλιών*

Επιτυγχάνεται με τρεις διαφορετικούς τρόπους. Με αλοιφές, με μηχανικές μεθόδους και με χημικές μεθόδους.

Οι ανεπιθύμητες ενέργειες κατά τη διαδικασία αυτή είναι άμεσες ή έμμεσες. Οι άμεσες βλάβες αφορούν την τρίχα που υφίσταται λέπτυνση, ελάττωση της διαμέτρου

της, θραύση κ. α. καθώς και το δέρμα. Είναι δυνατή η εμφάνιση οξείας ερεθιστικής δερματίτιδας του τριχωτού με σαφή στοιχεία φλεγμονής και πτώση τριχών. Πρέπει να σημειωθεί ότι έστω και αν διακοπεί η διαδικασία του ισιώματος η φλεγμονή δεν υποχωρεί εύκολα για αυτό και ατροφικές βλάβες ή ουλές από επανειλημμένη χρήση χημικών ουσιών δεν είναι σπάνιες. Σαν έμμεσες ανεπιθύμητες ενέργειες περιγράφονται η δερματίτιδα αλλεργικού τύπου, το ακμοειδές εξάνθημα προσώπου, η αντιδραστική σμηγματόρροια, η θυλακίτιδα της κεφαλής και του προσώπου, οι επιμολύνσεις από κόκκους Gram (+) και Gram(-) βακτηρίδια.

#### *5.5.8.2.3. Τριχοβαφή*

Η αλλαγή του χρώματος των μαλλιών είναι μια από τις πιο συχνές σήμερα κοσμητικές διαδικασίες. Για την πραγματοποίησή της χρησιμοποιούνται πολλές μέθοδοι, τεχνικές και μέσα. Σε οποιαδήποτε από τις διαδικασίες αυτές και με οποιοδήποτε υλικό είναι δυνατόν να εμφανιστούν ανεπιθύμητες ενέργειες.

##### *5.5.8.2.3.1. Τριχοβαφή φυτικής προέλευσης*

Στην κατηγορία αυτή υπάγονται η χέννα και το χαμομήλι. Ανεπιθύμητες ενέργειες από το χαμομήλι δεν έχουν αναφερθεί. Από τη χέννα είναι σχετικά μικρές και αφορούν τη δυνατότητα να προκαλέσει άμεση ευαισθητοποίηση. Αναφέρθηκε κατά τη χρήση της περίπτωση αλλεργικής ρινίτιδας.

##### *5.5.8.2.3.2. Μεταλλικές τριχοβαφές*

Οι βαφές αυτές περιέχουν ενώσεις Pb, Ag, Cu, Fe, Ni, Co και σπανιότερα άλατα του Bi. Τα άλατα του χαλκού, νικελίου και κοβαλτίου χρησιμοποιούνται το καθένα ξεχωριστά ή σε συνδυασμό και έχουν ως ανεπιθύμητες ενέργειες

- Ξηρές, πορώδεις και εύθραυστες τρίχες
- Βλάβη στα μαλλιά που υπέστησαν ή πρόκειται να υποστούν βοστρύχωση

##### *5.5.8.2.3.3. Συνθετικές οργανικές τριχοβαφές*

Διακρίνονται σε προσωρινές, ημιμόνιμες και μόνιμες.

Από τις προσωρινές η εμφάνιση ανεπιθύμητων ενεργειών εξαρτάται βασικά από την ατομική ευαισθησία και τον τρόπο εφαρμογής τους.

Οι ημιμόνιμες λόγω του χαμηλού μοριακού τους βάρους εισδύουν στο φλοιό της τρίχας αλλά δε παραμένουν περισσότερο από 5-6 λουσίματα. Για αυτό το λόγο οι ανεπιθύμητες ενέργειες είναι σχετικά ασυνήθιστες εκτός αν το άτομο είναι ευαισθητοποιημένο.

Οι μόνιμες αποτελούν τη μεγαλύτερη και πιο ενδιαφέρουσα κατηγορία τριχοβαφών. Οι ανεπιθύμητες ενέργειες μπορεί να αφορούν:

- Βλάβες των τριχών: είναι οι πιο εμφανείς μετά από επανειλημμένη χρήση βαφής και εύκολα αντιληπτές. Οι βαμμένες τρίχες είναι πορώδεις, ξηρές, θαμπές, εύθρυπτες, αφυδατωμένες και πέφτουν ευκολότερα.
- Η δερματίτιδα αυτή μπορεί να αρχίσει να εκδηλώνεται μέσα σε Βλάβες του τριχωτού: η συνηθέστερη αντίδραση του τριχωτού της κεφαλής στη βαφή εκδηλώνεται συνήθως ήπια με αίσθημα καύσου και ερυθρότητα στα όρια έκφυσης των τριχών στο μέτωπο.
- Βλάβες στο δέρμα: δερματίτιδα οξέος ερεθιστικού ή αλλεργικού τύπου μπορεί να εμφανιστεί στο δέρμα του προσώπου ή και αλλού. λίγες ώρες από τη χρήση ή την επόμενη ημέρα ανεξάρτητα αν το προϊόν χρησιμοποιείται για πολλά χρόνια. Παρατηρείται κυρίως στο πρόσωπο και εκδηλώνεται με ερεθισμό των ματιών, οίδημα στα βλέφαρα, στο μέτωπο, στις οπισθοωτιαίες χώρες, στο λαιμό αλλά και στο στήρνο, στους ώμους ή και γενικευμένο.

Δερματικές βλάβες είναι δυνατόν να παρατηρηθούν ακόμη και σε άτομα που με οποιοδήποτε τρόπο έρχονται σε επαφή με τα προϊόντα αυτά. Οι βλάβες αυτές συνίστανται σε έκζεμα των χεριών, ήπιο ή σοβαρότερο, σε δυσάρεστο χρωματισμό του δέρματος των χεριών κλπ. Χαρακτηριστικό είναι το έκζεμα από βαφή γενιών όπως επίσης η δερματίτιδα που μπορεί να παρουσιαστεί από επαφή με βαμμένα μαλλιά άλλου προσώπου.

Δερματικές αντιδράσεις από βαφή είναι ακόμη:

*Η δερματίτιδα από διασταυρούμενη ευαισθητοποίηση:* παρουσιάζει διασταυρούμενη ευαισθητοποίηση με ορισμένα φάρμακα όπως οι σουλφοναμίδες, τα ενέσιμα αναισθητικά, τα αζωχρώματα, το παρααμινοβενζοϊκό οξύ.

*Η κνίδωση:* έχει περιγραφεί κνιδωτικό εξάνθημα με προσβολή του προσώπου και δυσκολία στην αναπνοή.

#### 5.5.8.2.4. Αποχρωματισμός των μαλλιών

Πρόκειται για διαδικασία κατά την οποία επιδιώκεται «ανοικτότερο» χρώμα στα μαλλιά. Είναι ουσιαστικά αποχρωματισμός του φυσιολογικού μελαγχρώματος με την επίδραση υπεροξειδίου του υδρογόνου και αμμωνίας ή με ανθρακικό αμμώνιο.

Σαν ανεπιθύμητες ενέργειες κατά τη διαδικασία αυτή περιγράφονται

- *Η καταστροφή του περιτριχίου:* από την αντίδραση κερατίνης- υπεροξειδίου του υδρογόνου.
- *Το οίδημα της τρίχας:* που μετατρέπεται σε πορώδη, ανελαστική, εύθραυστη από τη μετατροπή της κυστίνης σε κυστεϊκό οξύ.
- *Η δερματίτιδα οξέος ερεθιστικού τύπου:* παρόμοια με αυτή που παρατηρείται στη βοστρύχωση.
- *Η δερματίτιδα αλλεργικού τύπου:* σε ευαισθητοποιημένα κυρίως άτομα, κατάσταση που εκδηλώνεται κυρίως με οίδημα του προσώπου και υποχωρεί αμέσως μετά τη διακοπή του λευκαντικού.

#### 5.5.9. Από τη χρήση ειδικών προϊόντων

*Από καλλυντικά για τα παιδιά:* η εμφάνιση ανεπιθύμητων ενεργειών σε παιδιά από προϊόντα περιποίησης είναι αποτέλεσμα είτε άμεσης επαφής με κάποια ουσία με ερεθιστικές ή αλλεργιογόνες ιδιότητες, είτε έμμεσης μέσω του ατόμου που περιποιείται το μωρό.

Δερματίτιδες άμεσου τύπου, οξείες ερεθιστικές, δεν είναι σπάνιες, όπως επίσης μπορεί να παρατηρηθούν δερματίτιδες αλλεργικής αιτιολογίας από το κραγιόν της μητέρας ή το βερνίκι των νυχιών της, από τις τεχνητές βλεφαρίδες κλπ.

Έχουν ακόμη περιγραφεί δερματίτιδες τύπου Berloque, από κολόνια που περιείχε άρωμα με φωτοευαισθητοποιές ιδιότητες.

*Από καλλυντικά του κόλπου:* τα καλλυντικά σκευάσματα του κόλπου, αποσμητικά ή αρωματικά sprays και αρωματικές σερβιέτες, προϊόντα που εφαρμόζονται εξωτερικά ή ενδοκολπικά, έχουν την τελευταία δεκαετία με τη βοήθεια της διαφήμισης εξαιρετικά διαδοθεί με αποτέλεσμα την εμφάνιση ανεπιθύμητων ενεργειών σε ποσοστό περίπου 5%.

Οι εξ επαφής δερματίτιδες από τα προϊόντα αυτά είναι τύπου ερεθιστικού ή αλλεργικού.

Δερματικές βλάβες από προϊόντα που χρησιμοποιούνται στις κοσμητικές διαδικασίες των μαλλιών

Προϊόν	Ένοχο συστατικό	Ερεθιστική δερματίτιδα	Αλλεργική δερματίτιδα	Παρατηρήσεις
Τριχοβαφές Φυτικές	Henna, χαμομήλι	—	+	Έκζεμα στα χέρια του κομμωτή
Τριχοβαφές μεταλλικές	Pb, Ag κλπ	+	—	Εξ απορροφήσεως ενέργειες
Τριχοβαφές συνθετικές, οργανικές Προσωρινές		—	+	Έκτοπες δερματίτιδες
Ημιμόνιμες	νιτροβαφές	—	+	Εξοίδηση της τρίχας, τρίχα πορώδης
Μόνιμες	Para- dyes	+	+	Τοπικές και έκτοπες βλάβες, έκζεμα
Λευκαντικά τριχών	Υπερθεϊκό αμμώνιο	+		Τοπικές και έκτοπες βλάβες
Βοστρύχωσ	Αλκαλικά	+		Θραύση



η θερμότητα	σουλφίδια			τριχών
Βοστρύχωση ή ψυχρή Ίστωμα	Θειογλυκολικά Γόμες και λίπη (greases)	+		Θραύση τριχών
Ψεκάστικά	Lacquers Ρητίνες συνθετικές		+	Θραύση τριχών
Τονωτικές λοσιόν	Βάμμα κανθαριδίνη ς	+		
	Ρεζορκίνη		+	
	Αρώματα		+	
	Βάμμα κιγχόνης		+	
Σαμπουάν	Φορμαλίνη		+	
	Παραβένη		+	
	Εξαχλωροφ αίνιο		+	
	Υδραργυρικά		+	
	miranols		+	

Αρκετά συχνές είναι οι περιπτώσεις αλλεργικής δερματίτιδας του κόλπου από το «λάστιχο» του προφυλακτικού. Οξεία ερεθιστική δερματίτιδα τέλος παρατηρήθηκε από εφαρμογή ενδοκολπικώς διαφράγματος για αντισύλληψη.

Για τη διάγνωση όλων αυτών των μορφών δερματίτιδας εφιστάται ιδιαίτερα η προσοχή των γυναικολόγων.

Ερεθιστικές ή ευαισθητοποιήσες ουσίες που μπορεί να περιέχονται σε σκευάσματα του κόλπου

Χλωρεξιδίνη

Χλωριούχο βενζεθόλιο

Μυριστικός ισοπροπυλεστέρας

Μαλακτικά

Αρώματα

## ΕΠΙΛΟΓΟΣ

Μελετώντας το θέμα καταλήγουμε ότι είναι πολύπλοκη διαδικασία η παρασκευή καλλυντικών προϊόντων καθ' όλα ασφαλή για χρήση.

Παρ' όλα αυτά λόγω των ποικίλων ανεπιθύμητων ενεργειών θα πρέπει να ακολουθούνται πιστά οι κανόνες παρασκευής ορθών σκευασμάτων που θα στερούνται τοξικότητας και λοιπών αρνητικών επιπτώσεων προς τον χρήστη τους.

Λαμβάνοντας υπόψη την ανάγκη του σύγχρονου ανθρώπου για τη δημιουργία καινούριων, πιο αποτελεσματικών προϊόντων θα πρέπει και η επιστήμη της τοξικολογίας συνεχώς να εξελίσσεται και να εκσυγχρονίζεται υπακούοντας κάθε φορά στις ανάγκες των καταναλωτών.

**ΤΡΑΠΕΖΑ ΝΟΜΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΝΟΜΟΣ**  
**(INTRACOM IT SERVICES)**

**ΥΑ ΔΥΓ//2005: Προσαρμογή Ελληνικής Νομοθεσίας προς Κοινοτικές Οδηγίες  
στον Τομέα των Καλλυντικών**

Αριθ. ΔΥΓ3(α)/ΓΠ.132979 (ΦΕΚ Β' 352 18.3.2005)

Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας προς τις Κοινοτικές οδηγίες στον  
Τομέα  
των Καλλυντικών.

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ  
ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

α) του άρθρου 1 παράγραφοι 2 και 3 του Ν. 1338/1983 "Εφαρμογή του Κοινοτικού δικαίου" (ΦΕΚ 34/Α~/1983) όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 6 του Ν. 1440 (ΦΕΚ 70/Α/1984) "Συμμετοχή της Ελλάδας στο κεφάλαιο, στα αποθεματικά και στις προβλέψεις της Ευρωπαϊκής Τράπεζας Επενδύσεων, στο κεφάλαιο της Ευρωπαϊκής Κοινότητας Άνθρακος και Χάλυβος του Οργανισμού Εφοδιασμού ΕΥΡΑΤΟΜ" και του άρθρου 65 του Ν. 1892/1990 (ΦΕΚ 101/Α~/1990) "για τον εκσυγχρονισμό και την ανάπτυξη και άλλες διατάξεις".

β) Των άρθρων 14 παρ. 4 και 2 παρ. 1 και 2 του Ν. 1316/1983 (ΦΕΚ Α 3) "Τύρωση Οργάνωση και αρμοδιότητες του Εθνικού Οργανισμού Φαρμάκων (ΕΟΦ)", όπως αντικαταστάθηκε με τις διατάξεις του άρθρου 1 του Ν. 1965/1991 (ΦΕΚ Α 146) "Τροποποίηση και συμπλήρωση των κειμένων διατάξεων του Εθνικού Οργανισμού Φαρμάκων (Ε.Ο.Φ.) και άλλες διατάξεις".

γ) Του άρθρου 29Α του Ν. 1558/1985 (ΦΕΚ Α 137) "Κυβέρνηση και Κυβερνητικά όργανα", όπως αυτό προστέθηκε με το άρθρο 27 του Ν. 2081/1992 (ΦΕΚ Α 154) και τροποποιήθηκε με το άρθρο 1 παρ. 2α του Ν. 2469/1997 (ΦΕΚ Α 38).

2. Τις διατάξεις του άρθρου δεύτερου του Ν. 3236/2004 (Α 60) "Κύρωση της Συνθήκης .... Κρατών μερών της Ευρωπαϊκής Ένωσης".

3. Την με αριθμό 0738/13η/20.12.2004 (ΥΝΣ/50) πρόταση του ΔΣ του ΕΟΦ.

4. Την υπ' αριθμ. 27304/17.3.2004 Κοινή Απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης "Ανάθεση αρμοδιοτήτων στους Υφυπουργούς Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης" (ΦΕΚ Β 517/13.3.2004), αποφασίζουμε:

## Άρθρο 1. Σκοπός

Οι διατάξεις της παρούσης κοινής υπουργικής απόφασης αποσκοπούν

1. Στην προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στον τομέα των καλλυντικών προϊόντων προς τις διατάξεις της Οδηγίας 76/768/ΕΟΚ και τις τροποποιήσεις της από τις Οδηγίες:

α)

1. 79/661/ΕΟΚ 24.07.1979 L 192 31.07.1979
2. 82/147/ΕΟΚ 11.02.1982 L 63 06.03.1982
3. 82/368/ΕΟΚ 17.05.1982 L 167 15.06.1982
4. 83/191/ΕΟΚ 30.03.1983 L 109 26.04.1983
5. 83/341/ΕΟΚ 29.06.1983 L 188 13.07.1983
6. 83/496/ΕΟΚ 22.09.1983 L 275 08.10.1983
7. 83/574/ΕΟΚ 26.10.1983 L 332 28.11.1983
8. 84/415/ΕΟΚ 18.07.1984 L 228 25.08.1984
9. 85./391/ΕΟΚ 16.07.1985 L 224 22.08.1985
10. 86/179/ΕΟΚ 28.02.1986 L 138 24.05.1986
11. 86/199/ΕΟΚ 26.03.1986 L 149 03.06.1986
12. 87/137/ΕΟΚ 02.02.1987 L 56 26.02.1987
13. 88/233/ΕΟΚ 02.03.1988 L 105 26.04.1988
14. 88/667/ΕΟΚ 21.12.1988 L 382 31.12.1988
15. 89/174/ΕΟΚ 21.02.1989 L 64 08.03.1989
16. 89/679/ΕΟΚ 21.12.1989 L 398 30.12.1989
17. 90/121/ΕΟΚ 20.02.1990 L 71 17.03.1990
18. 91/184/ΕΟΚ 12.03.1991 L 91 12.04.1991
19. 92/8/ΕΟΚ 18.02.1992 L 70 17.03.1992
20. 92/86/ΕΟΚ 21.10.1992 L 325 11.11.1992
21. 93/35/ΕΟΚ 14.06.1993 L 151 23.06.1993
22. 93/47/ΕΚ 22.06.1993 L 203 13.08.1993
23. 94/32/ΕΚ 29.06.1994 L 181 15.07.1994
24. 95/34/ΕΚ 10.07.1995 L 167 18.07.1995
25. 96/41/ΕΚ 25.06.1996 L 198 08.08.1996
26. 97/1/ΕΚ 10.01.1997 L 16 18.01.1997

27. 97/18/ΕΚ 17.04.1997 L 114 01.05.1997
28. 97/45/ΕΚ 14.07.1997 L 196 24.07.1997
29. 98/16/ΕΚ 05.03.1998 L 77 14.03.1998
30. 98/62/ΕΚ 03.09.1998 L 253 15.09.1998
31. 2000/6/ΕΚ 29.02.2000 L 56 01.03.2000
32. 2000/11/ΕΚ 10.03.2000 L 65 14.03.2000
33. 2000/41/ΕΚ 19.06.2000 L 145 20.06.2000
34. 2002/34/ΕΚ 15.04.2002 L 102 18.04.2002
35. 2003/1/ΕΚ 06.01.2003 L 5 10.01.2003
36. 2003/16/ΕΚ 19.02.2003 L 46 20.02.2003
37. 2003/15/ΕΚ 27.02.2003 L 66 15.03.2003
38. 2003/80/ΕΚ 05.09.2003 L 224 06.09.2003
39. 2003/83/ΕΚ 24.09.2003 L 238 25.09.2003
40. 2004/87/ΕΚ 07.09.2004 L 287 08.09.2004
41. 2004/88/ΕΚ 07.09.2004 L 287 08.09.2004
42. 2004/93/ΕΚ 21.09.2004 L 300 25.09.2004
43. 2004/94/ΕΚ 15.09.2004 L 294 17.09.2004

β) 95/17/ΕΚ 19.6.1995 L 140 23.6.1995 για τις λεπτομέρειες των κανόνων εφαρμογής της ΟΔ.76/768/ΕΟΚ του Συμβουλίου όσον αφορά τη μη αναγραφή ενός ή περισσοτέρων συστατικών στον κατάλογο που προβλέπεται για την επισήμανση των προϊόντων

γ) "την πράξη περί των όρων προσχώρησης της Τσεχικής Δημοκρατίας, της Δημοκρατίας της Εσθονίας, της Κυπριακής Δημοκρατίας, της Δημοκρατίας της Λετονίας, της Δημοκρατίας της Λιθουανίας, της Δημοκρατίας της Ουγγαρίας, της Δημοκρατίας της Μάλτας, της Δημοκρατίας της Πολωνίας, της Δημοκρατίας της Σλοβενίας και της Σλοβακικής Δημοκρατίας και των προσαρμογών των συνθηκών επί των οποίων βασίζεται η Ευρωπαϊκή Ένωση" που κυρώθηκε με το Ν. 3236/2004 (Α 60)

δ) το παράρτημα ΙΙ: Κατάλογος ο οποίος αναφέρεται στο άρθρο 20 της πράξης προσχώρησης (L236/ 23.9.2003)

και

2. Στην κωδικοποίηση όλων των παραπάνω οδηγιών σε ένα κείμενο που έχει ως εξής:

## Άρθρο 2. ΟΡΙΣΜΟΣ-ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

(αρ. 1 ΟΔ. 76/768/ΕΟΚ ως ισχύει)

1. Ως "καλλυντικό" νοείται κάθε ουσία ή παρασκεύασμα το οποίο προορίζεται να έλθει σε επαφή με διάφορα εξωτερικά μέρη του ανθρωπίνου σώματος (επιδερμίδα, τριχωτά μέρη του σώματος και της κεφαλής, νύχια, χείλη και εξωτερικά γεννητικά όργανα) ή με τα δόντια και το βλεννογόνο της στοματικής κοιλότητας με αποκλειστικό ή κύριο σκοπό τον καθαρισμό τους, τον αρωματισμό τους, τη μεταβολή της εμφάνισής τους ή/και τη διόρθωση των σωματικών οσμών ή/και την προστασία τους ή τη διατήρησή τους σε καλή κατάσταση.

2. Ως καλλυντικά προϊόντα κατά την έννοια του ορισμού αυτού, νοούνται κυρίως τα προϊόντα που περιλαμβάνονται στον κατάλογο του παραρτήματος Ι.

3. Αποκλείονται από το πεδίο εφαρμογής της παρούσης απόφασης, τα καλλυντικά προϊόντα που περιέχουν μια από τις ουσίες που απαριθμούνται στο παράρτημα V.

### Άρθρο 3

(αρ. 2 ΟΔ. 76/768/ΕΟΚ ως ισχύει)

Τα καλλυντικά προϊόντα που διατίθενται στην αγορά στο εσωτερικό της Ελλάδος δεν πρέπει να βλάπτουν την ανθρώπινη υγεία όταν χρησιμοποιούνται υπό κανονικές ή εύλογα αναμενόμενες συνθήκες χρήσης, λαμβάνοντας ιδίως υπόψη την παρουσίαση του προϊόντος από τον υπεύθυνο κυκλοφορίας, την επισήμανσή του, τις τυχόν οδηγίες χρήσης του και τον τρόπο καταστροφής του, καθώς και κάθε άλλη ένδειξη ή πληροφορία που προέρχεται από τον παρασκευαστή ή τον εντολοδόχο του ή του προσώπου για λογαριασμό του οποίου παρασκευάζεται ένα καλλυντικό προϊόν ή του προσώπου που είναι υπεύθυνο για την διάθεση εισαγομένων προϊόντων στην κοινοτική αγορά και είναι εγκατεστημένο στην κοινότητα.

Η ύπαρξη προειδοποιήσεων αυτού του είδους δεν συνεπάγεται ωστόσο, απαλλαγή από την τήρηση των άλλων υποχρεώσεων που προβλέπει η παρούσα απόφαση.

Ο παρασκευαστής ή ο εξουσιοδοτημένος εκπρόσωπος του ή το πρόσωπο για λογαριασμό του οποίου παρασκευάζεται ένα καλλυντικό προϊόν ή το πρόσωπο που είναι υπεύθυνο για την διάθεση εισαγομένων προϊόντων στην κοινοτική αγορά και είναι εγκατεστημένο στην κοινότητα, υποχρεούται να θέτει στην διάθεση του Κέντρου Δηλητηριάσεων, το οποίο ορίζεται και ως Αρμόδια Αρχή, πρόσφορες και επαρκείς πληροφορίες, που αφορούν τις ουσίες που περιέχονται στα καλλυντικά προϊόντα, για το σκοπό αμέσου και κατάλληλης θεραπευτικής αγωγής σε περίπτωση δυσκολιών, προκειμένου οι πληροφορίες αυτές να χρησιμοποιηθούν μόνο για σκοπούς θεραπευτικής αγωγής.

### Άρθρο 4

(αρ.3 ΟΔ. 76/768/ΕΟΚ ως ισχύει)

Ο ΕΟΦ λαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα ώστε να κυκλοφορούν μόνο τα καλλυντικά προϊόντα τα οποία ανταποκρίνονται στις διατάξεις της παρούσας απόφασης και των παραρτημάτων της.

## Άρθρο 5. ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

(αρ. 4 ΟΔ. 76/768/ΕΟΚ ως ισχύει)

1. Με την επιφύλαξη των γενικών υποχρεώσεων που απορρέουν από το άρθρο 3 ο ΕΟΦ απαγορεύει τη διάθεση στην αγορά καλλυντικών προϊόντων που περιέχουν:

α) Ουσίες που απαριθμούνται στο παράρτημα ΙΙ.

β) Ουσίες που απαριθμούνται στο πρώτο μέρος του παραρτήματος ΙΙΙ, πέραν των ορίων και εκτός των προϋποθέσεων που αναφέρονται.

γ) Χρωστικές ουσίες άλλες από εκείνες που απαριθμούνται στο πρώτο μέρος του παραρτήματος ΙV, εξαιρουμένων των καλλυντικών προϊόντων που περιέχουν χρωστικές ουσίες και προορίζονται αποκλειστικά για τη βαφή τριχών.

δ) Χρωστικές ουσίες που απαριθμούνται στο πρώτο μέρος του παραρτήματος ΙV και δεν χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τους καθοριζόμενους όρους, εξαιρουμένων των καλλυντικών προϊόντων που περιέχουν χρωστικές ουσίες και προορίζονται αποκλειστικά για τη βαφή τριχών.

ε) Συντηρητικά, εκτός από όσα απαριθμούνται στο πρώτο μέρος του παραρτήματος VI.

στ) Συντηρητικά που απαριθμούνται στο πρώτο μέρος του παραρτήματος VI πέραν των καθοριζόμενων ορίων και εκτός των καθοριζόμενων όρων, εκτός αν χρησιμοποιούνται άλλες συγκεντρώσεις για ειδικούς σκοπούς που προκύπτουν από την παρουσίαση του προϊόντος.

ζ) Φίλτρα υπεριωδών ακτίνων εκτός από εκείνα που απαριθμούνται στο πρώτο μέρος του παραρτήματος VII.

η) Φίλτρα υπεριωδών ακτίνων τα οποία απαριθμούνται στο πρώτο μέρος του παραρτήματος VII, πέραν των ορίων και εκτός των προϋποθέσεων που καθορίζονται εκεί.

Η παρουσία ιχνών των ουσιών που απαριθμούνται στο παράρτημα ΙΙ είναι δεκτή υπό την προϋπόθεση ότι είναι τεχνολογικά αναπόφευκτη σύμφωνα με τους κανόνες καλής παρασκευής και ότι δεν έχουν τον κίνδυνο να προκαλέσουν βλάβη στην υγεία του ανθρώπου, με την προϋπόθεση ότι τα προϊόντα χρησιμοποιούνται υπό κανονικές συνθήκες χρήσεως.

## Άρθρο 6

(προστίθεται αρ.4α στην ΟΔ. 76/768/ΕΟΚ σύμφωνα με το αρθ. 1 παρ.2 της ΟΔ.2003/15/ΕΚ)

Με την επιφύλαξη των γενικών υποχρεώσεων που απορρέουν από το άρθρο 3, ο ΕΟΦ απαγορεύει:

α) Τη διάθεση στην αγορά καλλυντικών προϊόντων η τελική σύνθεση των οποίων προκειμένου να πληρούνται οι απαιτήσεις της παρούσας απόφασης, έχει αποτελέσει αντικείμενο δοκιμών στα ζώα με χρήση μεθόδου διαφορετικής από εναλλακτική μέθοδο, μετά την επικύρωση και την υιοθέτηση της εν λόγω εναλλακτικής μεθόδου σε κοινοτικό επίπεδο, λαμβανομένης δεόντως υπόψη της ανάπτυξης επικυρωμένων μεθόδων στο πλαίσιο του ΟΟΣΑ.



β) Τη διάθεση στην αγορά καλλυντικών προϊόντων που περιέχουν συστατικά ή συνδυασμούς συστατικών τα οποία προκειμένου να πληρούνται οι απαιτήσεις της παρούσας απόφασης, έχουν αποτελέσει αντικείμενο δοκιμών σε ζώα με χρήση διαφορετικής από εναλλακτική μέθοδο, μετά την επικύρωση και την υιοθέτηση της εν λόγω εναλλακτικής μεθόδου σε κοινοτικό επίπεδο, λαμβανομένης δεόντως υπόψη της ανάπτυξης επικυρωμένων μεθόδων στο πλαίσιο του ΟΟΣΑ.

γ) Τη διενέργεια στο έδαφός τους, δοκιμών σε ζώα που αφορούν τελικά καλλυντικά προϊόντα, προκειμένου να πληρούνται οι απαιτήσεις της παρούσας απόφασης.

δ) Τη διενέργεια, στο έδαφός τους, δοκιμών σε ζώα που αφορούν συστατικά ή συνδυασμούς συστατικών προκειμένου να πληρούνται οι απαιτήσεις της παρούσας απόφασης, το αργότερο την ημερομηνία κατά την οποία οι δοκιμές αυτές απαιτείται να αντικατασταθούν από μια ή περισσότερες επικυρωμένες εναλλακτικές μεθόδους που απαριθμούνται στην κοινή υπουργική απόφαση 378/1994 (ΦΕΚ 705/Β) του Α.Χ.Σ και τις τροποποιήσεις της ή στο παράρτημα ΙΧ της παρούσας και πάντως όχι πέραν της 11.3.2009. Όσον αφορά τις δοκιμές σχετικά με την τοξικότητα από πολλαπλές δόσεις, την τοξικότητα κατά την αναπαραγωγή και την τοξικοκινητική, για τις οποίες δεν εξετάζονται προς το παρόν εναλλακτικές δυνατότητες ορίζεται το ανώτατο έως την 11.3.2013.

2. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις, όταν προκύπτουν σοβαρές ανησυχίες για το κατά πόσον είναι ασφαλές ένα υπάρχον συστατικό που χρησιμοποιείται σε καλλυντικά, ο ΕΟΦ δύναται να ζητήσει από την Επιτροπή να χορηγήσει παρέκκλιση από την παράγραφο 1. Η αίτηση περιλαμβάνει μια αξιολόγηση της κατάστασης και τα αναγκαία μέτρα. Σε αυτή τη βάση η Επιτροπή αποφασίζει, σύμφωνα με τη διαδικασία του άρθρου 10 παράγραφος 2 της ΟΔ. 76/768/ΕΟΚ. Η άδεια αυτή καθορίζει τους όρους που συνδέονται με την παρέκκλιση όσον αφορά τους συγκεκριμένους στόχους, τη διάρκεια και την υποβολή εκθέσεων σχετικά με τα αποτελέσματα.

Η παρέκκλιση επιτρέπεται μόνον εφόσον:

α) Το συστατικό χρησιμοποιείται ευρέως και δε μπορεί να υποκατασταθεί από άλλο συστατικό με παρόμοια λειτουργία.

β) Το συγκεκριμένο πρόβλημα στην ανθρώπινη υγεία τεκμηριώνεται και η ανάγκη διεξαγωγής δοκιμών σε ζώα αιτιολογείται με στοιχεία αναλυτικού ερευνητικού πρωτοκόλλου το οποίο προτείνεται ως βάση για την αξιολόγηση.

Η απόφαση για την άδεια, οι όροι που συνδέονται με αυτήν και το τελικό αποτέλεσμα που επιτυγχάνεται περιλαμβάνονται στην ετήσια έκθεση που δημοσιεύει η Επιτροπή σύμφωνα με το άρθρο 9 της ΟΔ. 76/768/ΕΟΚ.

3. Για τους σκοπούς του παρόντος άρθρου, νοούνται ως:

α) "Τελικό καλλυντικό προϊόν": το καλλυντικό προϊόν στην τελική του σύνθεση, όπως κυκλοφορεί στην αγορά και διατίθεται στον τελικό καταναλωτή, ή το πρωτότυπό του.

β) "Πρωτότυπο": το πρώτο υπόδειγμα ή σχέδιο μη παραγόμενο σε σειρά από το οποίο αντιγράφεται ή αναπτύσσεται το τελικό καλλυντικό προϊόν.

## Άρθρο 7

(προστίθεται αρ.4β στην ΟΔ. 76/768/ΕΟΚ σύμφωνα με το αρθ.1 παρ. 2 της ΟΔ. 2003/15/ΕΚ)

1. Η χρησιμοποίηση στα καλλυντικά προϊόντα, ουσιών που έχουν ταξινομηθεί ως καρκινογόνες, μεταλλαξιογόνες ή τοξικές για αναπαραγωγή κατηγορίας 1, 2 και 3 δυνάμει του παραρτήματος Ι της κοινής υπουργικής απόφασης 378/1994 (ΦΕΚ 705/Β) του Α.Χ.Σ. απαγορεύεται.

Ουσία που έχει ταξινομηθεί στην κατηγορία 3 μπορεί να χρησιμοποιείται στα καλλυντικά προϊόντα εάν έχει αξιολογηθεί από την επιστημονική επιτροπή για τα καλλυντικά προϊόντα και τα μη εδωδιμα προϊόντα που προορίζονται για τον καταναλωτή και έχει κριθεί κατάλληλη για χρήση σε καλλυντικά προϊόντα.

## Άρθρο 8

(αρ.5 ΟΔ. 76/768/ΕΟΚ ως ισχύει)

Ο ΕΟΦ επιτρέπει τη διάθεση στην αγορά καλλυντικών προϊόντων, τα οποία περιέχουν:

α) Ουσίες που απαριθμούνται στο δεύτερο μέρος του παραρτήματος ΙΙΙ, στα καθοριζόμενα όρια και υπό τους καθοριζόμενους όρους, μέχρι τις ημερομηνίες που αναγράφονται στη στήλη η του εν λόγω παραρτήματος.

β) Χρωστικές ουσίες που απαριθμούνται στο δεύτερο μέρος του παραρτήματος ΙV, στα καθοριζόμενα όρια και υπό τους καθοριζόμενους όρους, μέχρι τις ημερομηνίες που αναγράφονται για κάθε συστατικό στο εν λόγω παράρτημα.

γ) Τα συντηρητικά που απαριθμούνται στο δεύτερο μέρος του παραρτήματος VI μέσα στα καθοριζόμενα όρια και υπό τους καθοριζόμενους όρους, μέχρι τις ημερομηνίες που αναγράφονται στη στήλη στ του εν λόγω παραρτήματος. Πάντως ορισμένες από αυτές τις ουσίες μπορούν να χρησιμοποιούνται στα καλλυντικά προϊόντα σε άλλες συγκεντρώσεις για ειδικούς σκοπούς, οι οποίοι προκύπτουν από την παρουσίαση του προϊόντος.

δ) Τα φίλτρα υπεριωδών ακτίνων που απαριθμούνται στο δεύτερο μέρος του παραρτήματος VII, μέσα στα καθοριζόμενα όρια και υπό τους καθοριζόμενους όρους μέχρι τις ημερομηνίες που αναγράφονται στη στήλη στ του εν λόγω παραρτήματος.

Από τις εν λόγω ημερομηνίες και μετά, αυτές οι ουσίες, οι χρωστικές, τα συντηρητικά και τα φίλτρα υπεριωδών ακτίνων:

-ή επιτρέπονται οριστικά,

-ή απαγορεύονται οριστικά (παράρτημα ΙΙ),

-ή διατηρούνται για ένα χρονικό διάστημα που καθορίζεται στο δεύτερο μέρος των παραρτημάτων, ΙΙΙ, ΙV, VI και VII,

-ή διαγράφονται από όλα τα παρατήματα σε συνάρτηση με την αξιολόγηση των διαθέσιμων επιστημονικών στοιχείων ή διότι δεν χρησιμοποιούνται πλέον

## Άρθρο 9. ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ

(αρ. 5α ΟΔ. 76/768/ΕΟΚ ως ισχύει)

1. Ο ΕΟΦ συμβουλευείται το ευρετήριο των συστατικών που χρησιμοποιούνται στα καλλυντικά προϊόντα που κατάρτισε η Επιτροπή, σύμφωνα με τη διαδικασία του άρθρου 10 της ΟΔ. 76/768, και δημοσιεύθηκε στο φύλλο της ΕΕΕΕ με αρ. L.132/1.6.1996.

Για τους σκοπούς του παρόντος άρθρου, ως "συστατικό καλλυντικού" νοείται κάθε χημική ουσία ή παρασκεύασμα συνθετικής ή φυσικής προέλευσης, εκτός από τις αρωματικές συνθέσεις και τα αρώματα που περιέχονται στη σύνθεση καλλυντικών προϊόντων.

2. Το ευρετήριο χωρίζεται σε δύο μέρη: το ένα μέρος αφορά τις αρωματικές πρώτες ύλες και τα αρώματα και το άλλο τις λοιπές ουσίες.

Το ευρετήριο περιέχει πληροφορίες σχετικά με:

-την ταυτότητα του συστατικού, δηλ. τη χημική ονομασία CTFA την ονομασία της Ευρωπαϊκής Φαρμακοποιίας, τη διεθνή κοινή ονομασία της Παγκόσμιας Οργάνωσης Υγείας (ΠΟΥ), τους αριθμούς EINECS, IUPAC, CAS και colour index, την κοινή ονομασία των συστατικών εφ' όσον καθορισθεί από την Ε.Ε.

-τον ή τους συνήθεις τρόπους δράσεως του συστατικού στο τελικό προϊόν,

-ενδεχομένως τους περιορισμούς και τους όρους χρήσεως καθώς και τις προειδοποιήσεις, που πρέπει να αναγράφονται υποχρεωτικά στην ετικέτα, σύμφωνα με τα παραρτήματα.

3. Το ευρετήριο είναι ενδεικτικό και δεν αποτελεί κατάλογο των ουσιών που επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται στα καλλυντικά προϊόντα.

## Άρθρο 10. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ

(αρ. 6 ΟΔ. 76/768/ΕΟΚ ως ισχύει, αρθ.1 παρ.3, 4 και 5 της ΟΔ. 2003/15/ΕΚ και ΟΔ. 2003/80/ΕΚ)

1. Ο ΕΟΦ λαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα ώστε τα καλλυντικά προϊόντα να διατίθενται στην αγορά μόνον αν ο περιέκτης και η συσκευασία τους, φέρουν, με ανεξίτηλους, ευανάγνωστους και ευδιάκριτους χαρακτήρες τις ακόλουθες ενδείξεις:

α) Το όνομα ή την εταιρική επωνυμία και τη διεύθυνση του παρασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου εκπροσώπου του ή του προσώπου για λογαριασμό του οποίου παρασκευάζεται ένα καλλυντικό προϊόν ή του προσώπου που είναι υπεύθυνο για τη διάθεση εισαγομένων καλλυντικών στην κοινοτική αγορά και είναι εγκατεστημένος στην κοινότητα όπου τηρείται ο φάκελος πληροφοριών του προϊόντος του αρθ.12 της παρούσης.

Οι ενδείξεις αυτές δύνανται να είναι συντετμημένες, εφ' όσον η σύντηξη επιτρέπει γενικά την αναγνώριση της επιχείρησης. Σε περίπτωση αναγραφής περισσότερων της μιας διευθύνσεων η διεύθυνση στην οποία τηρείται ο φάκελος πληροφοριών του προϊόντος διακρίνεται έναντι των άλλων.

Επίσης αναγράφεται η χώρα προελεύσεως προκειμένου περί προϊόντων

παρασκευαζομένων εκτός Ε.Ε.

β) Το ονομαστικό περιεχόμενο κατά το χρόνο της συσκευασίας, εκφρασμένο σε βάρος ή σε όγκο, εκτός εάν πρόκειται για συσκευασίες που περιέχουν λιγότερα από πέντε γραμμάρια (5 gr.) ή πέντε χιλιοστόλιτρα (5 ml), δείγματα που διανέμονται δωρεάν και προϊόντα μιας δόσης.

Όσον αφορά τις προσυσκευασίες, που συνήθως διατίθενται στο εμπόριο ανά σύνολο τεμαχίων και για τις οποίες η σημείωση του βάρους ή του όγκου δεν είναι σημαντική, το περιεχόμενο μπορεί να μην αναγράφεται εφόσον αναφέρεται ο αριθμός τεμαχίων στη συσκευασία. Η εν λόγω ένδειξη δεν είναι αναγκαία όταν είναι εύκολο να προσδιορισθεί ο αριθμός τεμαχίων από έξω ή εάν το προϊόν διατίθεται συνήθως στο εμπόριο ανά τεμάχιο.

γ) η ημερομηνία ελάχιστης περιόδου διατηρησιμότητας επισημαίνεται με τη φράση " συνιστάται να χρησιμοποιηθεί πριν από το τέλος....", ακολουθούμενη:

-είτε από την ίδια ημερομηνία,

-είτε από λεπτομερείς οδηγίες για το που αναγράφεται η ημερομηνία αυτή στη συσκευασία.

Η ημερομηνία αναγράφεται ευκρινώς και αναφέρει, κατά σειρά, είτε το μήνα και το έτος, είτε την ημέρα, το μήνα και το έτος. Εν ανάγκη, οι πληροφορίες αυτές συμπληρώνονται με την ένδειξη των προϋποθέσεων η τήρηση των οποίων επιτρέπει την εξασφάλιση της δηλούμενης διατηρησιμότητας.

Η αναφορά της ημερομηνίας διατηρησιμότητας δεν είναι υποχρεωτική για τα καλλυντικά προϊόντα των οποίων η ελάχιστη διατηρησιμότητα υπερβαίνει τους 30 μήνες.

Για αυτά τα καλλυντικά προϊόντα, παρέχεται ένδειξη ως προς το χρονικό διάστημα μετά το άνοιγμα της συσκευασίας κατά το οποίο το προϊόν μπορεί να χρησιμοποιηθεί χωρίς κίνδυνο για την υγεία του καταναλωτή. Η ένδειξη αυτή αποτελείται από το σύμβολο που προβλέπει το παράρτημα VIIIα, ακολουθούμενο από τη χρονική περίοδο (μήνας ή/και έτος). Απαγορεύεται στους κατασκευαστές ή εισαγωγείς που έχουν εγκατασταθεί στην Κοινότητα να κυκλοφορούν προϊόντα που δεν πληρούν τις προϋποθέσεις της παρούσας διάταξης από την 11.3.2005.

δ) Τις ειδικές προφυλάξεις κατά τη χρήση, και ιδίως εκείνες οι οποίες σημειώνονται στη στήλη "όροι χρησιμοποίησης και προειδοποίησης που πρέπει να περιέχονται υποχρεωτικά στην επισήμανση" των παραρτημάτων III, IV, VI και VII οι οποίες πρέπει να αναγράφονται στον περιέκτη και στη συσκευασία, καθώς και τις ενδεχόμενες ενδείξεις σχετικά με τις ιδιαίτερες προφυλάξεις που πρέπει να λαμβάνονται για τα καλλυντικά προϊόντα που προορίζονται για επαγγελματική χρήση, και ιδίως εκείνα που χρησιμοποιούνται από τους κομμωτές. Σε περίπτωση που αυτό είναι πρακτικώς αδύνατο, εσώκλειστο σημείωμα, ετικέτα, ταινία ή κάρτα πρέπει να περιλαμβάνει αυτές τις ενδείξεις στις οποίες παραπέμπεται ο καταναλωτής είτε με συντετμημένη ένδειξη είτε με το σύμβολο που περιέχεται στο παράρτημα VIII, που πρέπει να εμφανίζεται στον περιέκτη και στη συσκευασία.

ε) Τον αριθμό της παρτίδας παραγωγής ή το στοιχείο αναφοράς που επιτρέπει την αναγνώριση της παρτίδας.

Όπου αυτό είναι πρακτικά αδύνατο, λόγω των μικρών διαστάσεων των καλλυντικών προϊόντων η εν λόγω ένδειξη πρέπει να αναγράφεται μόνο στη συσκευασία.

στ) Τη λειτουργία του προϊόντος, εκτός αν προκύπτει από την παρουσίαση του προϊόντος.

ζ) Τον κατάλογο των συστατικών κατά φθίνουσα σειρά ως προς το βάρος τη στιγμή κατά την οποία προστίθενται.

Ο κατάλογος αυτός φέρει την επιγραφή "συστατικά". Σε περίπτωση που αυτό είναι πρακτικά αδύνατο, εσώκλειστο σημείωμα, ετικέτα, ταινία ή κάρτα πρέπει να περιλαμβάνει αυτά τα συστατικά στα οποία θα παραπέμπεται ο καταναλωτής είτε με συντετμημένη ένδειξη είτε με το σύμβολο που περιέχεται στο παράρτημα VIII, που πρέπει να εμφανίζεται επί της συσκευασίας.

Δεν θεωρούνται, ωστόσο, συστατικά:

-οι προσμίξεις των πρώτων υλών που χρησιμοποιήθηκαν,

-οι τεχνικές υποβοηθητικές ουσίες που χρησιμοποιούνται κατά την παρασκευή, αλλά δεν ανευρίσκονται πλέον στο τελικό προϊόν,

-οι ουσίες οι οποίες χρησιμοποιούνται στις απολύτως απαραίτητες ποσότητες ως διαλύτες ή ως φορείς αρωματικών συνθέσεων.

Οι αρωματικές συνθέσεις και οι πρώτες ύλες τους αναφέρονται με τη λέξη "άρωμα" (perfume/aroma).

Ωστόσο, η παρουσία ουσιών, η μνεία των οποίων απαιτείται σύμφωνα με τη στήλη "Άλλοι περιορισμοί και απαιτήσεις" του παραρτήματος III, επισημαίνεται στον κατάλογο, ανεξαρτήτως του ρόλου τους στη λειτουργία του προϊόντος.

Τα συστατικά των οποίων η συγκέντρωση είναι κάτω του 1%, μπορούν να αναγράφονται, χωρίς να τηρείται συγκεκριμένη σειρά, ύστερα από τα συστατικά, η συγκέντρωση των οποίων είναι άνω του 1%.

Οι χρωστικές ουσίες μπορούν να αναγράφονται με οποιαδήποτε σειρά, μετά τα άλλα συστατικά, σύμφωνα με τον αριθμό Colour Index, η με την ονομασία με την οποία αναφέρονται στο παράρτημα IV. Όσον αφορά στα κοσμητικά καλλυντικά προϊόντα που διατίθενται στο εμπόριο σε περισσότερες από μια αποχρώσεις, μπορούν να αναφέρονται όλες οι χρωστικές ουσίες που χρησιμοποιούνται σε αυτό το φάσμα προϊόντων, εφόσον προστίθεται η φράση "μπορεί να περιέχει " ή το σύμβολο "+/".

Τα συστατικά πρέπει να αναγράφονται με την κοινή ονομασία τους που αναφέρεται στο άρθρο 11, παράγραφος 2 ή ελλείψει αυτής, με μία από τις ονομασίες που αναφέρονται στο άρθρο 9, παράγραφος 2, πρώτη περίπτωση.

Απαγορεύεται στους κατασκευαστές και στους εισαγωγείς, που έχουν εγκατασταθεί στην Κοινότητα, να κυκλοφορούν προϊόντα που δεν πληρούν τις προϋποθέσεις της παρούσας διάταξης από την 11.3.2005.

Όταν για λόγους μεγέθους ή σχήματος δεν είναι δυνατόν οι ενδείξεις που αναφέρονται στα στοιχεία δ) και ζ) να αναγράφονται σε εσώκλειστο σημείωμα, οι ενδείξεις αυτές πρέπει να αναγράφονται σε ετικέτα ή ταινία ή κάρτα που εσωκλείεται ή προσαρτάται στο καλλυντικό προϊόν.

Όταν, πρόκειται για σαπούνια, αρωματικά μπαλάκια λουτρού ή άλλα μικρά προϊόντα που είναι πρακτικά αδύνατον, για λόγους μεγέθους ή σχήματος, οι ενδείξεις που αναφέρονται στο στοιχείο ζ) να αναγράφονται στη συσκευασία, τότε οι ενδείξεις αυτές πρέπει να αναγράφονται σε ετικέτα ή κάρτα τοποθετημένη στον περιέκτη μέσα στον οποίο διατίθεται προς πώληση τα καλλυντικά.

2. Όταν πρόκειται για καλλυντικά που δεν είναι προσσκευασμένα ή συσκευάζονται στους χώρους πώλησής τους, με αίτηση του αγοραστή ή είναι προσσκευασμένα για άμεση πώληση, τα στοιχεία της παραγράφου 1, του παρόντος άρθρου, αναγράφονται μεν μόνο στον αρχικό περιέκτη, αλλά πρέπει να είναι στη διάθεση του αγοραστή, εφ' όσον το ζητήσει.

3. Δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται στην επισήμανση, την παρουσίαση προς πώληση και τη διαφήμιση των καλλυντικών προϊόντων, κείμενα, ονομασίες, σήματα, εικόνες ή άλλα σύμβολα παραστατικά ή μη, για να αποδώσουν σε αυτά τα προϊόντα ιδιότητες που δεν έχουν.

Επί πλέον ο παραγωγός ή ο υπεύθυνος για τη διάθεση του προϊόντος στην κοινοτική αγορά μπορεί να επικαλεσθεί, στη συσκευασία του προϊόντος ή σε οποιοδήποτε έγγραφο, οδηγίες χρήσεως, επισήμανση, δακτύλιο ή ταινία που συνοδεύει το προϊόν ή αναφέρεται σε αυτό το γεγονός ότι δεν έχουν διενεργηθεί δοκιμές σε ζώα, μόνον εφόσον ούτε ο κατασκευαστής ούτε οι προμηθευτές του έχουν διενεργήσει ή έχουν αναθέσει σε άλλον να διενεργήσει δοκιμές σε ζώα του τελικού προϊόντος ή του πρωτοτύπου του ή οιοδήποτε από τα συστατικά που περιέχονται σε αυτό, ούτε έχουν χρησιμοποιήσει συστατικά που έχουν δοκιμασθεί σε ζώα από άλλους με σκοπό την ανάπτυξη νέων καλλυντικών προϊόντων. Θεσπίζονται κατευθυντήριες γραμμές σύμφωνα με τη διαδικασία του άρθρου 10 παράγραφος 2 (Οδ. 76/768/ΕΟΚ) και δημοσιεύονται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο λαμβάνει αντίγραφο των σχεδιαζόμενων μέτρων που υποβάλλονται στην επιτροπή.

## Άρθρο 11

(αρ.7 ΟΔ. 76/768/ΕΟΚ ως ισχύει)

(αρ. 2 ΟΔ 95/17/ΕΚ)

1. Ο ΕΟΦ, δεν δύναται, για λόγους που αφορούν στις απαιτήσεις τις προβλεπόμενες από την απόφαση αυτή και τα παραρτήματά της, να αρνηθεί, να απαγορεύσει ή να περιορίσει τη διάθεση στην αγορά των καλλυντικών προϊόντων, τα οποία ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές της παρούσας απόφαση και των παραρτημάτων της.

2. α. Οι ενδείξεις που προβλέπονται στο άρθρο 10 παράγραφος 1 σημεία β), γ), δ) και στ) να αναγράφονται και στην Ελληνική γλώσσα. Επί πλέον, οι ενδείξεις που προβλέπονται στο άρθρο 10 παράγραφος 1 στοιχείο ζ), να αναγράφονται σε γλώσσα εύκολα κατανοητή από τους καταναλωτές. Για το σκοπό αυτό, η Επιτροπή θέσπισε κοινή ονοματολογία συστατικών σύμφωνα με τη διαδικασία του άρθρου 10 (ΟΔ. 76/768) και ελλείψει αυτής εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα από το αρ.9 παρ.2, πρώτη περίπτωση της παρούσας απόφασης.

β. Κατ' εξαίρεση ο παρασκευαστής ή ο εντολοδόχος του ή το πρόσωπο για λογαριασμό του οποίου παρασκευάζεται ένα καλλυντικό προϊόν ή το πρόσωπο που είναι υπεύθυνο για την διάθεση εισαγομένων προϊόντων στην κοινοτική αγορά και είναι εγκατεστημένο στην κοινότητα, μπορεί να

αντικαταστήσει το όνομα ενός ή περισσότερων συστατικών του καταλόγου της παρ.1, ζ του άρθρου 10 της παρούσης απόφασης, με κωδικό αριθμό ο οποίος θα του έχει χορηγηθεί από τον ΕΟΦ, κατόπιν υποβολής σχετικής αίτησης, σύμφωνα με τις προϋποθέσεις και τα κριτήρια, που αναφέρονται στο άρθρα 13 έως και 20 της παρούσης για λόγους εμπορικού απορρήτου.

3. Επί πλέον, ο ΕΟΦ μπορεί να απαιτήσει, για λόγους ταχείας και κατάλληλης ιατρικής θεραπευτικής αγωγής σε περίπτωση προβλημάτων, να τίθενται στη διάθεσή του κατάλληλες και επαρκείς πληροφορίες σχετικά με τις ουσίες που χρησιμοποιούνται στα καλλυντικά. Το Κέντρο Δηλητηριάσεων, ως Αρμόδια Αρχή, μεριμνά ώστε τα εν λόγω στοιχεία να χρησιμοποιούνται μόνο για τους σκοπούς της εν λόγω θεραπευτικής αγωγής.

## Άρθρο 12. ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

(Αρ.7α της ΟΔ. 76/768/ΕΟΚ ως ισχύει και αρ.1 παρ.6 και 7 της ΟΔ. 2003/15/ΕΚ)

1. Ο παρασκευαστής ή ο εντολοδόχος ή το πρόσωπο για λογαριασμό του οποίου παρασκευάζεται ένα καλλυντικό προϊόν ή το πρόσωπο που είναι υπεύθυνο για τη διάθεση εισαγομένων καλλυντικών στην κοινοτική αγορά και είναι εγκατεστημένος στην Κοινότητα, και του οποίου η διεύθυνση αναγράφεται στην ετικέτα, εξασφαλίζει στον ΕΟΦ, για λόγους ελέγχου, εύκολη πρόσβαση στη διεύθυνση αυτή σύμφωνα με το άρθρο 10 παράγραφος 1 στοιχείο α), στις ακόλουθες πληροφορίες:

α) Την ποιοτική και ποσοτική σύνθεση του προϊόντος.

Όσον αφορά τις αρωματικές συνθέσεις και τα αρώματα οι πληροφορίες αυτές περιορίζονται στην ονομασία τον κωδικό αριθμό σύνθεσης και τα στοιχεία ταυτότητας του προμηθευτή.

β) Τις φυσικοχημικές και μικροβιολογικές προδιαγραφές των πρώτων υλών και του τελικού προϊόντος, καθώς και τα κριτήρια καθαρότητας και μικροβιολογικού ελέγχου των καλλυντικών.

γ) Τη μέθοδο παρασκευής σύμφωνα με τους κανόνες καλής παρασκευής που προβλέπεται από το κοινοτικό δίκαιο, ή ελλείψει αυτού από την υπ αριθμ. Α6 2880/1980 (ΦΕΚ 828 Β) κοινή υπουργική απόφαση. Ο υπεύθυνος για την παρασκευή ή για την πρώτη εισαγωγή στην Ελλάδα πρέπει να διαθέτει το κατάλληλο επίπεδο επαγγελματικών προσόντων, σύμφωνα με τα προσόντα που ορίζονται στην ανωτέρω απόφαση.

δ) Την αξιολόγηση της ασφάλειας που παρουσιάζει το τελικό προϊόν για την ανθρώπινη υγεία. Για το σκοπό αυτό, ο κατασκευαστής λαμβάνει υπόψη τις γενικές τοξικολογικές ιδιότητες των συστατικών, τη χημική τους δομή και το επίπεδο της έκθεσης του καταναλωτή στα συστατικά αυτά. Λαμβάνει ειδικότερα υπόψη τα συγκεκριμένα χαρακτηριστικά έκθεσης των περιοχών του σώματος στα οποία εφαρμόζεται το προϊόν ή του πληθυσμού για τον οποίο προορίζεται. Γίνεται, μεταξύ άλλων, ειδική αξιολόγηση για τα καλλυντικά προϊόντα που προορίζονται για χρήση από παιδιά κάτω των (3) τριών ετών και για τα καλλυντικά προϊόντα που προορίζονται αποκλειστικά για χρήση στην ιδιαίτερη εξωτερική προσωπική υγιεινή.

Στην περίπτωση που το ίδιο προϊόν παρασκευάζεται σε περισσότερους τόπους της Κοινότητας, ο παρασκευαστής έχει τη δυνατότητα να επιλέγει ένα μόνο τόπο παρασκευής όπου οι πληροφορίες αυτές είναι διαθέσιμες.

Έτσι, όταν υπάρχει σχετικό αίτημα για σκοπούς ελέγχου, οφείλει να δηλώνει στον ΕΟΦ τον τόπο που επέλεξε. Στην περίπτωση αυτή οι πληροφορίες πρέπει να είναι εύκολα προσιτές.

ε) Το όνομα και τη διεύθυνσή του ή των προσώπων που είναι υπεύθυνα για την αξιολόγηση που αναφέρεται στο στοιχείο δ). Τα πρόσωπα αυτά πρέπει να έχουν δίπλωμα, όπως ορίζεται στο άρθρο 2 του Π.Δ. 165/2000 (ΦΕΚ Α~ 149), στους τομείς της φαρμακευτικής, της τοξικολογίας, της δερματολογίας, της ιατρικής ή ανάλογης επιστήμης.

στ) Τα υφιστάμενα στοιχεία όσον αφορά τις ανεπιθύμητες ενέργειες της χρήσης του καλλυντικού στην ανθρώπινη υγεία.

ζ) Την απόδειξη του αποτελέσματος το οποίο προβάλλεται ότι έχει το καλλυντικό, όταν αυτό απαιτείται από τη φύση του αποτελέσματος ή του προϊόντος.

η) Στοιχεία σχετικά με οιοσδήποτε δοκιμές σε ζώα που διεξήχθησαν από τον κατασκευαστή, τους αντιπροσώπους ή τους προμηθευτές του με σκοπό την ανάπτυξη ή την αξιολόγηση της ασφαλείας του προϊόντος ή των συστατικών του συμπεριλαμβανομένων οιοσδήποτε δοκιμών σε ζώα που πραγματοποιήθηκαν, σε συμμόρφωση με νομοθετικές ή κανονιστικές απαιτήσεις χωρών που δεν είναι μέλη.

Με την επιφύλαξη της προστασίας ιδίως του εμπορικού απορρήτου και των δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας, ο ΕΟΦ διασφαλίζει ότι οι πληροφορίες που απαιτούνται βάσει των στοιχείων α) και στ) καθίστανται εύκολα προσιτές στο κοινό με κάθε κατάλληλο μέσο, συμπεριλαμβανομένων των ηλεκτρονικών μέσων. Τα ποσοτικά στοιχεία τα οποία ανακοινώνονται βάσει του στοιχείου α), περιορίζονται στις επικίνδυνες ουσίες που αναφέρονται στην κοινή υπουργική απόφαση 378/1994 (ΦΕΚ 705/Β) του Α.Χ.Σ.

2. Η αξιολόγηση της ασφάλειας για την ανθρώπινη υγεία που αναφέρεται στην παράγραφο 1 στοιχείο δ) ακολουθεί τις αρχές της ορθής εργαστηριακής πρακτικής που προβλέπονται στην υπουργική απόφαση Α.Χ.Σ. 273/2000 (ΦΕΚ Β~ 1370).

3. Οι πληροφορίες που αναφέρονται στην παράγραφο 1 πρέπει να είναι διαθέσιμες στην ελληνική γλώσσα ή σε γλώσσα εύκολα κατανοητή.

4. Ο παρασκευαστής ή ο εντολοδόχος του ή το πρόσωπο για λογαριασμό του οποίου παρασκευάζεται ένα καλλυντικό προϊόν ή το πρόσωπο που είναι υπεύθυνο για τη διάθεση εισαγομένων καλλυντικών στη κοινοτική αγορά, ανακοινώνει στον ΕΟΦ τη διεύθυνση των τόπων παρασκευής ή πρώτης εισαγωγής στην Κοινότητα των καλλυντικών πριν από τη διάθεσή τους στην κοινοτική αγορά.

Ο ΕΟΦ ορίζεται ως η Αρμόδια Αρχή που αναφέρεται στις παραγράφους 1 και 4.

#### Άρθρο 13. ΑΠΟΡΡΗΤΟ

(αρ.3 της ΟΔ. 95/17/ΕΚ ως ισχύει)

Η αίτηση που αναφέρεται στο άρθρο 11 παράγραφος 2β, πρέπει να περιλαμβάνει τα ακόλουθα στοιχεία:

α. το ονοματεπώνυμο ή την εταιρική επωνυμία και τη διεύθυνση ή την έδρα του αιτούντος,



β. τα ακριβή στοιχεία του συστατικού για το οποίο ζητείται η αναγνώριση του απορρήτου και συγκεκριμένα:

τους αριθμούς CAS, EINECS και colour index, τη χημική ονομασία, την ονομασία της IUPAC, την ονομασία INCI την ονομασία της ευρωπαϊκής φαρμακοποιίας, τη διεθνή κοινή ονομασία της ΠΟΥ και την κοινή ονοματολογία που αναφέρεται στο άρθρο 11 παράγραφος 2 της παρούσης, εάν υπάρχουν, την ονομασία Elincs και τον επίσημο αριθμό που δόθηκε στο συστατικό σε περίπτωση κοινοποίησης με βάση την κοινή υπουργική απόφαση 378/94 Α.Χ.Σ (ΦΕΚ 705/Β), (ΟΔ 67/548/ΕΟΚ), καθώς και τη μνεία της αναγνώρισης ή μη του απορρήτου.

σε περίπτωση που οι ονομασίες ή οι αριθμοί που αναφέρονται στην πρώτη και στη δεύτερη περίπτωση δεν υπάρχουν, όταν πρόκειται π.χ. για ορισμένα συστατικά φυσικής προέλευσης τα ονόματα του προϊόντος που αποτελεί τη βάση, το όνομα του χρησιμοποιούμενου μέρους του φυτού ή του ζώου, τα ονόματα υλικών π.χ. διαλυτών, που χρησιμοποιούνται μαζί με το συστατικό.

γ. την αξιολόγηση της ασφαλείας για την ανθρώπινη υγεία του συστατικού όπως χρησιμοποιείται μέσα στο (στα) τελικό (α) προϊόν(τα), με συνεκτίμηση του τοξικολογικού χαρακτήρα του συστατικού, της χημικής δομής του και του επιπέδου έκθεσης, σύμφωνα με τους όρους που ορίζονται στο άρθρο 12 παρ.1 στοιχεία δ και ε και παρ.2 της παρούσης απόφασης

δ. την προβλεπόμενη χρήση του συστατικού και ιδίως των διαφόρων κατηγοριών προϊόντων όπου θα χρησιμοποιηθεί

ε. λεπτομερή ανάλυση των λόγων για τους οποίους ζητείται κατ'εξαίρεση η αναγνώριση του απορρήτου, π.χ.

το γεγονός ότι η ταυτότητα του συστατικού ή η δράση του στο καλλυντικό προϊόν, το οποίο πρόκειται να κυκλοφορήσει στην αγορά δεν περιγράφεται στη βιβλιογραφία και δεν είναι ευρέως γνωστή στο εμπόριο,

το γεγονός ότι η πληροφορία δεν έχει δημοσιοποιηθεί ακόμη, αν και έχει κατατεθεί αίτηση για δίπλωμα ευρεσιτεχνίας για το συστατικό ή τη χρήση του, το γεγονός ότι, αν γινόταν γνωστή η πληροφορία, θα μπορούσε να αναπαράχθει εύκολα, επί ζημία του αιτούντος.

στ. εάν είναι γνωστή, η ονομασία όλων των προϊόντων που θα περιέχουν το συστατικό και εάν προβλέπεται να χρησιμοποιηθούν διαφορετικές ονομασίες στην κοινοτική αγορά, συγκεκριμένες ενδείξεις για καθεμία από αυτές. Εάν δεν είναι γνωστή ακόμη η ονομασία του προϊόντος, είναι δυνατόν αυτή να ανακοινωθεί αργότερα. Η ανακοίνωση αυτή όμως πρέπει να γίνει τουλάχιστον 15 ημέρες πριν τη διάθεσή του στην αγορά.

Στην περίπτωση που το συστατικό χρησιμοποιείται σε πολλά προϊόντα, είναι αρκετή μία και μόνη αίτηση στον ΕΟΦ, αρκεί τα εν λόγω προϊόντα να υποδεικνύονται σαφώς στην αίτηση.

ζ. Δήλωση η οποία διευκρινίζει εάν έχει υποβληθεί αίτηση στην αρμόδια αρχή άλλου Κράτους Μέλους, για το συστατικό για το οποίο ζητείται το απόρρητο και ενημέρωση για τη συνέχεια που δόθηκε στην αίτηση αυτή.

## Άρθρο 14

(άρθρ. 4 και 5 της ΟΔ. 95/17 /ΕΚ ως ισχύει)

1. Αφού παραλάβει την αίτηση για την αναγνώριση του απορρήτου σύμφωνα με το άρθρο 13 της παρούσης ο ΕΟΦ την εξετάζει εντός χρονικού διαστήματος, το οποίο δεν μπορεί να υπερβαίνει τους τέσσερις (4) μήνες, και ενημερώνει σχετικώς γραπτώς τον αιτούντα. Σε περίπτωση αναγνώρισής του, ο ΕΟΦ ανακοινώνει επίσης τον αριθμό καταχώρισης που έδωσε στο εν λόγω συστατικό σύμφωνα με τις λεπτομέρειες που προβλέπονται στο παράρτημα του άρθρου 14, που συνοδεύει την παρούσα και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της.

Ωστόσο, σε περίπτωση που προβάλλονται εξαιρετικοί λόγοι, ο ΕΟΦ μπορεί να πληροφορεί γραπτώς τον αιτούντα ότι μια συμπληρωματική προθεσμία που δεν μπορεί να ξεπεράσει τους δύο (2) μήνες θα είναι αναγκαία για την εξέταση της αίτησής του.

2. Η άρνηση της αναγνώρισης του απορρήτου πρέπει να αιτιολογείται επαρκώς. Κατά της απορριπτικής απόφασης του Δ.Σ του ΕΟΦ, ο ενδιαφερόμενος δύναται να ασκήσει ένσταση στο ΑΕΣΥ, σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 153/1992 (ΦΕΚ 73) τ.Α/8.5.1992 (οργάνωση, λειτουργία και αρμοδιότητες του ΑΕΣΥ).

3. Σε περίπτωση αρνητικής απόφασης ο ΕΟΦ ενημερώνει επίσης την Επιτροπή και τα λοιπά Κράτη-Μέλη.

4. Ο αριθμός καταχώρισης που αναφέρεται στο άρθρο 14, παρ.1, της παρούσης, αντικαθιστά το σχετικό συστατικό στον κατάλογο των συστατικών που αναφέρεται στην επισήμανση των καλλυντικών προϊόντων, άρθρ. 10 παρ.1 στοιχείο ζ) της παρούσης.

## Άρθρο 15

(αρ. 6 της ΟΔ.95/17/ΕΚ ως ισχύει)

1. Κάθε τροποποίηση των πληροφοριών που παρέχονται με το άρθρο 13 πρέπει να υποβάλλεται το ταχύτερο δυνατό στον ΕΟΦ, ως Αρμόδια Αρχή που αναγνώρισε το απόρρητο.

Όταν πρόκειται για αλλαγές ονομασιών των καλλυντικών προϊόντων, στα οποία ενσωματώνεται το συστατικό, οι ονομασίες αυτές πρέπει να υποβάλλονται στον ΕΟΦ, τουλάχιστον δέκα πέντε (15) ημέρες πριν από την κυκλοφορία στην αγορά των προϊόντων με τις νέες ονομασίες.

2. Συνεκτιμώντας τις τροποποιήσεις που αναφέρονται στην παρ.1 ή εάν αυτό επιβάλλεται από νέα στοιχεία, ιδιαίτερα για επιτακτικούς λόγους που αφορούν τη δημόσια υγεία, ο ΕΟΦ μπορεί να άρει την αναγνώριση του απορρήτου. Στην περίπτωση αυτή ο ΕΟΦ πληροφορεί τον αιτούντα για τη νέα του απόφαση, μέσα στην προβλεπόμενη προθεσμία και σύμφωνα με τις λεπτομέρειες που καθορίζονται στο άρθρο, 14 (παρ. 2 και 3) της παρούσης και συγχρόνως ενημερώνει σχετικώς την Επιτροπή και τα λοιπά Κράτη Μέλη.

## Άρθρο 16

(αρ.7 της ΟΔ. 95/17/ΕΚ ως ισχύει)

Η απόφαση για την αναγνώριση του απορρήτου ισχύει για πέντε (5) έτη.

Εάν από την εν λόγω απόφαση θεωρηθεί ότι συντρέχουν εξαιρετικοί λόγοι που δικαιολογούν την παράταση αυτής της ισχύος, ο ωφελούμενος μπορεί να υποβάλλει αιτιολογημένη αίτηση σχετικά στον ΕΟΦ εφόσον ως αρμόδια αρχή είχε αναγνωρίσει το απόρρητο.

Ο ΕΟΦ αποφαινεται επί της νέας αυτής αίτησης εντός των προθεσμιών και σύμφωνα με τους όρους που αναφέρονται στο άρθρο 14.

Σε περίπτωση αρνητικής απόφασης ενημερώνει σχετικώς την Επιτροπή και τα λοιπά Κράτη-Μέλη.

Η παράταση της αναγνώρισης του απορρήτου δεν μπορεί να υπερβαίνει τα τρία (3) έτη.

#### Άρθρο 17

(αρ. 8 της ΟΔ. 95/17/ΕΚ ως ισχύει)

Ο ΕΟΦ ενημερώνει την Επιτροπή και τα λοιπά Κράτη-Μέλη για τις αποφάσεις του σχετικά με την αναγνώριση και την παράταση της αναγνώρισης του απορρήτου υποδεικνύοντας την ονομασία ή την εταιρική επωνυμία και τη διεύθυνση ή την έδρα του αιτούντος τις ονομασίες των καλλυντικών προϊόντων που περιέχουν το συστατικό για το οποίο αναγνωρίζεται το απόρρητο καθώς και τον αριθμό καταχώρισης που αναφέρεται στο άρθρο 14 παρ.1.

Επίσης τηρεί αρχείο με ανάλογες πληροφορίες που συγκεντρώνει από τα άλλα Κράτη-Μέλη.

Ο ΕΟΦ δύναται να ζητήσει αντίγραφο του φακέλου που περιλαμβάνει την αίτηση για αναγνώριση του απορρήτου καθώς και την απόφαση της αρμοδίας αρχής του άλλου Κράτους-Μέλους.

Ο ΕΟΦ λαμβάνει τα απαραίτητα μέτρα προκειμένου να αποφεύγεται η μη προσήκουσα διάδοση των απορρήτων στοιχείων που τίθενται στη διάθεσή του.

#### Άρθρο 18

(αρ. 9 της ΟΔ. 95/17/ΕΚ ως ισχύει)

Ο ΕΟΦ αναγνωρίζει τις αποφάσεις που λαμβάνει αντίστοιχη αρμόδια αρχή άλλου Κράτους-Μέλους για την αναγνώριση ή την παράταση της αναγνώρισης του απορρήτου. Ο ΕΟΦ αφού λάβει γνώση των πληροφοριών ή λάβει αντίγραφο του φακέλου σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται στο άρθρο 17 παρ. 1, δύναται να αμφισβητήσει την απόφαση που έλαβε η αρμόδια αρχή άλλου Κράτους-Μέλους, οπότε με αίτησή του, δύναται να ζητήσει από την Επιτροπή να αποφασίσει σχετικώς.

#### Άρθρο 19

(αρ. 8 ΟΔ. 76/768/ΕΟΚ ως ισχύει)

Σύμφωνα με τη διαδικασία η οποία προβλέπεται από το άρθρο 14 της παρούσας, πρέπει να καθορίζονται τα εξής:

-οι μέθοδοι αναλύσεως, που είναι απαραίτητες για τον έλεγχο της συνθέσεως των καλλυντικών προϊόντων

-τα κριτήρια μικροβιολογικής και χημικής καθαρότητας για τα καλλυντικά προϊόντα, και οι μέθοδοι ελέγχου των κριτηρίων αυτών.

Με την ίδια διαδικασία θεσπίζονται ενδεχομένως η κοινή ονοματολογία των συστατικών που χρησιμοποιούνται στα καλλυντικά και ύστερα από διαβούλευση με την επιστημονική επιτροπή για τα καλλυντικά προϊόντα και τα μη εδώδιμα προϊόντα που προορίζονται για τον καταναλωτή, οι αναγκαίες τροποποιήσεις για να προσαρμόζονται στην τεχνολογική πρόοδο τα παραρτήματα.

## Άρθρο 20

(αρ. 8α της ΟΔ. 76/768/ΕΟΚ ως ισχύει)

1. Κατά παρέκκλιση του άρθρου 5 και με την επιφύλαξη του άρθρου 19 παράγραφος 2, ο ΕΟΦ μπορεί να επιτρέψει τη χρησιμοποίηση άλλων ουσιών, που δεν περιλαμβάνονται στους καταλόγους των επιτρεπομένων ουσιών, για ορισμένα καλλυντικά προϊόντα τα οποία αναφέρει ρητά η εθνική άδεια, με την προϋπόθεση ότι τηρούνται οι ακόλουθοι όροι:

α) Η εθνική άδεια ισχύει για περίοδο το πολύ τριών ετών.

β) Ο ΕΟΦ ασκεί επίσημο έλεγχο των καλλυντικών προϊόντων που παρασκευάζονται με τη βοήθεια της ουσίας ή του παρασκευάσματος του οποίου έχει επιτραπεί η χρήση.

γ) Τα καλλυντικά προϊόντα που παρασκευάζονται κατ'αυτόν τον τρόπο πρέπει να φέρουν ειδική ένδειξη που καθορίζεται από την άδεια.

2. Ο ΕΟΦ κοινοποιεί στην Επιτροπή και στα άλλα Κράτη μέλη το κείμενο κάθε απόφασης για χορήγηση άδειας που λαμβάνεται δυνάμει της παραγράφου 1, μέσα σε διάστημα δύο μηνών από την ημερομηνία κατά την οποία αρχίζει να ισχύει η άδεια αυτή.

Πριν λήξει η τριετής προθεσμία της παραγράφου 1, ο ΕΟΦ μπορεί να υποβάλλει στην Επιτροπή αίτηση για να εγγραφεί σε ένα κατάλογο επιτρεπομένων ουσιών στην οποία έχει δοθεί εθνική έγκριση δυνάμει της παραγράφου 1.

Ταυτόχρονα υποβάλλει τα στοιχεία που, κατά τη γνώμη του, αιτιολογούν την εγγραφή αυτή και αναφέρει τις χρήσεις για τις οποίες προορίζεται η ουσία ή η ύλη αυτή. Μέσα σε περίοδο (18) δεκαοκτώ μηνών από την ημερομηνία υποβολής της αίτησης, αποφασίζεται βάσει των τελευταίων επιστημονικών και τεχνικών στοιχείων, ύστερα από διαβούλευση με την επιστημονική επιτροπή για τα καλλυντικά προϊόντα και τα μη εδώδιμα προϊόντα που προορίζονται για τον καταναλωτή, κατόπιν πρωτοβουλίας είτε της Επιτροπής των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων είτε ενός Κράτους μέλους και σύμφωνα με τη διαδικασία του άρθρου 10 ΟΔ. 76/768/ΕΟΚ, αν η εν λόγω ουσία μπορεί να εγγραφεί σε κατάλογο επιτρεπομένων ουσιών ή αν πρέπει να ακυρωθεί η εθνική άδεια. Κατά παρέκκλιση της παραγράφου 1 περίπτωση α, η εθνική άδεια παραμένει εν ισχύει μέχρι να ληφθεί απόφαση σχετικά με την αίτηση εγγραφής.

## Άρθρο 21

(αρ. 12 της ΟΔ.76/768/ΕΟΚ ως ισχύει)

Αν ο ΕΟΦ διαπιστώσει, επί τη βάσει επαρκώς τεκμηριωμένης αιτιολογήσεως, ότι ένα καλλυντικό προϊόν αν και σύμφωνο προς τις προδιαγραφές της παρούσας απόφασης, παρουσιάζει κίνδυνο για την υγεία, δύναται να απαγορεύσει προσωρινώς τη διάθεση στην αγορά του προϊόντος αυτού στο έδαφός του ή να την επιτρέψει υπό ειδικές προϋποθέσεις. Ενημερώνει αμέσως περί αυτού τα άλλα Κράτη μέλη και την Επιτροπή και αναφέρει τους λόγους που αιτιολογούν την απόφασή του.

Στην περίπτωση αυτή, ο ΕΟΦ, που έλαβε τα προστατευτικά μέτρα, δύναται να τα διατυπώσει μέχρι της θέσεως σε ισχύ των προσαρμογών αυτών.

## Άρθρο 22

(αρ. 13 της ΟΔ. 76/768/ΕΟΚ ως ισχύει)

Οποιαδήποτε περιοριστικά ή απαγορευτικά της διαθέσεως στην αγορά καλλυντικών προϊόντων ατομικά μέτρα λαμβανόμενα σύμφωνα με τις διατάξεις της παρούσας απόφασης πρέπει να είναι επαρκώς αιτιολογημένα.

Πρέπει να κοινοποιούνται στον ενδιαφερόμενο με υπόδειξη των υφισταμένων ενδίκων μέσων της κείμενης νομοθεσίας και των προθεσμιών εντός των οποίων δύνανται τα ένδικα μέσα να ασκηθούν.

## Άρθρο 23. ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

1. Με απόφαση των αρμοδίων οργάνων του ΕΟΦ, απαγορεύεται η κυκλοφορία καλλυντικών προϊόντων ή τίθενται περιορισμοί στην κυκλοφορία τους εάν:

α. Περιέχουν ουσίες που απαγορεύεται τελείως η χρήση τους από τις ισχύουσες διατάξεις.

β. Περιέχουν χρωστικές ή άλλες ουσίες που αναφέρονται στα παραρτήματα της παρούσης πέραν των επιτρεπομένων ορίων και περιορισμών.

γ. Χρησιμοποιούνται στην επιγραφή, την παρουσίαση για πώληση και τη διαφήμιση, κείμενα ονομασίες σχήματα, εικόνες ή άλλα σύμβολα, που προσδίδουν σ αυτά χαρακτηριστικά ή ιδιότητες που δεν έχουν.

δ. Δεν τηρείται ή τηρείται πλημμελώς, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 12 της παρούσης, ο φάκελος πληροφοριών.

Η παραπάνω απόφαση, πλήρως αιτιολογημένη, κοινοποιείται στον ενδιαφερόμενο.

2. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί κυκλοφορία καλλυντικού προϊόντος στην αγορά, που δεν πληροί τις προδιαγραφές και προϋποθέσεις της παρούσης απόφασης ή κριθεί επιβλαβές για τη δημόσια υγεία, εφαρμόζονται ανάλογα οι διατάξεις του άρθρου 6 παρ.9 σε συνδυασμό και με το άρθρο 33 παρ. 6 του Ν. 1316/1983.

Η απόφαση αυτή κοινοποιείται στα άλλα Κράτη Μέλη και στην Επιτροπή της ΕΕ.

#### Άρθρο 24. ΕΛΕΓΧΟΙ

1. Τα όργανα του ΕΟΦ διενεργούν ελέγχους, δειγματοληψίες και επιθεωρήσεις στους χώρους παραγωγής, αποθήκευσης και εν γένει διακίνησης καλλυντικών προϊόντων με σκοπό:

α. Να διαπιστώσουν αν οι χρησιμοποιούμενες πρώτες ύλες είναι σύμφωνες με τα παραρτήματα της παρούσης.

β. Τον έλεγχο των εγκαταστάσεων και της τήρησης των κανόνων καλής παρασκευής και ελέγχου.

γ. Να διαπιστώσουν αν τηρείται ο φάκελος πληροφοριών σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 12 της παρούσης.

δ. Αν τα κείμενα των συσκευασιών και τα ενημερωτικά ή διαφημιστικά φυλλάδια είναι σύμφωνα με τα οριζόμενα από τις διατάξεις της παρούσης.

ε. Τη λήψη δειγμάτων και αντιδειγμάτων.

Τα ανωτέρω λαμβανόμενα δείγματα υποβάλλονται σε εργαστηριακό έλεγχο.

Οι υφιστάμενοι τη δειγματοληψία έχουν τη δυνατότητα να ζητούν την αντικατάσταση των ληφθέντων δειγμάτων από τους προμηθευτές τους, με βάση το πρωτόκολλο δειγματοληψίας του ΕΟΦ.

Όσοι θέτουν σε κυκλοφορία καλλυντικά προϊόντα στην Ελληνική αγορά, υποβάλλουν στον ΕΟΦ τον πρώτο μήνα κάθε έτους κατάλογο των προϊόντων τους που κυκλοφορούν στην Ελληνική αγορά μέχρι 31.12. του προηγούμενου έτους, προκειμένου να προγραμματίζονται οι έλεγχοι.

2. Ο εργαστηριακός έλεγχος πραγματοποιείται σε διάστημα 30 ημερών, εκτός αν η ανάλυση απαιτεί μεγαλύτερο χρόνο. Το αποτέλεσμα του εργαστηριακού ελέγχου κοινοποιείται στον παρασκευαστή ή τον εντολοδόχο του ή το πρόσωπο για λογαριασμό του οποίου παρασκευάζεται ένα καλλυντικό προϊόν ή το πρόσωπο που είναι υπεύθυνο για τη διάθεση εισαγομένων καλλυντικών στην κοινοτική αγορά και είναι εγκατεστημένος στην Κοινότητα, ο οποίος μπορεί σε διάστημα 15 ημερών από της κοινοποίησής του αποτελέσματος να καταθέσει στον ΕΟΦ αίτηση για κατ'έφεση εξέταση.

Η αίτηση αυτή δεν αναστέλλει απόφαση για κατάσχεση του προϊόντος, εάν από τον αρχικό εργαστηριακό έλεγχο προκύπτει ότι το προϊόν δεν είναι σύμφωνο με τις ισχύουσες διατάξεις.

3. Εφ'όσον έχει κατατεθεί αίτηση για κατ'έφεση εξέταση, ο επανέλεγχος του δείγματος γίνεται από όργανα του ΕΟΦ, που δεν έλαβαν μέρος στην πρώτη εξέταση. Η κατ'έφεση εξέταση πραγματοποιείται σε διάστημα 15 ημερών από την κατάθεση της αίτησης και ο παρασκευαστής ή ο εντολοδόχος του ή το πρόσωπο για λογαριασμό του οποίου παρασκευάζεται ένα καλλυντικό προϊόν ή το πρόσωπο που είναι υπεύθυνο για τη διάθεση εισαγομένων καλλυντικών στην κοινοτική αγορά και είναι εγκατεστημένος στην Κοινότητα, μπορεί να ζητήσει να παρευρίσκεται κατά την εξέταση ειδικός εμπειρογνώμονας, ο οποίος συνυπογράφει την έκθεση που συντάσσεται και δικαιούται να διατυπώσει τυχόν επιφυλάξεις. Τελικώς επί του θέματος αποφαινεται το Δ.Σ. του ΕΟΦ.

## Άρθρο 25. ΚΥΡΩΣΕΙΣ

1. Με πρόστιμο 1.467,35 μέχρι 11.738,81 ΕΥΡΩ τιμωρείται, με απόφαση του Υπουργού Υγείας και Αλληλεγγύης μετά από πρόταση του Δ.Σ./ΕΟΦ, ο παρασκευαστής ή ο εντολοδόχος του ή το πρόσωπο για λογαριασμό του οποίου παρασκευάζεται ένα καλλυντικό προϊόν ή το πρόσωπο που είναι υπεύθυνο για τη διάθεση εισαγομένων καλλυντικών προϊόντων στη ελληνική αγορά ή οποιοσδήποτε κατέχει και διαθέτει καλλυντικά προϊόντα εφόσον:

α. Θέτει σε κυκλοφορία καλλυντικά προϊόντα κατά παράβαση των διατάξεων που εκάστοτε ισχύουν.

β. Διαθέτει αλλοιωμένα προϊόντα και η αλλοίωση οφείλεται σε πλημμελή παρασκευή ή συντήρηση.

γ. Κατέχει και διαθέτει καλλυντικά προϊόντα κατά παράβαση των διατάξεων και των κανόνων καλής παρασκευής, ελέγχου και διάθεσης.

δ. Παραβαίνει τις διατάξεις του άρθρου 10 σχετικά με την επισήμανση

ε. Δεν τηρεί ή τηρεί πλημμελώς το φάκελο πληροφοριών όπως ορίζεται στο άρθρο 12 της παρούσας.

2. Ειδικώς, με την ίδια ως άνω διαδικασία τιμωρείται με πρόστιμο 2.934,70 μέχρι 29.347,03 ΕΥΡΩ όποιος παραβαίνει τα άρθρα 5, 6, 7, 24 παρ.1 εδ.α, β, γ, και 25 παρ.1, εδ.δ της παρούσας ανεξαρτήτως των κυρώσεων που επιβάλλονται από άλλες συναρμόδιες Αρχές, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Σε περίπτωση υποτροπής οι ανωτέρω κυρώσεις διπλασιάζονται.

## Άρθρο 26. ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

1. Από της δημοσίευσής της παρούσης, απαγορεύεται να τεθούν στην Ελληνική Αγορά καλλυντικά προϊόντα που δεν πληρούν τις διατάξεις της παρούσης υπό την επιφύλαξη των αμέσως κατωτέρω οριζομένων:

α) Μετά την 11 Μαρτίου 2005 τόσο οι κατασκευαστές όσο και οι εισαγωγείς που έχουν εγκατασταθεί στην Ελλάδα απαγορεύεται να θέτουν σε κυκλοφορία καλλυντικά προϊόντα που δεν συμμορφώνονται με την εφαρμογή του άρθρου 10 παρ.1 στοιχεία γ) και ζ) της παρούσας απόφασης.

β) Τα καλλυντικά προϊόντα που περιέχουν ουσίες οι οποίες αναφέρονται στο παράρτημα ΙΙ της παρούσας υπό τους κωδικούς αριθμούς 452 έως 1132:

Απαγορεύεται να διατίθενται στην αγορά από εθνικούς ή κοινοτικούς κατασκευαστές ή από εισαγωγείς που έχουν εγκατασταθεί στην Κοινότητα, πέρα των τριών (3) μηνών από την ημερομηνία έναρξης της ισχύος της παρούσας.

Απαγορεύεται να πωλούνται ή με οποιονδήποτε τρόπο να διατίθενται στον τελικό καταναλωτή πέραν των έξι (6) μηνών από την ημερομηνία έναρξης ισχύος της παρούσας.

## Άρθρο 27

Η παρούσα Υπουργική Απόφαση ακολουθείται από έντεκα (11) παραρτήματα τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής. Ακολουθούν το παράρτημα του άρθρου 14 και τα παραρτήματα I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, VIIIA, IX, τα οποία έχουν ως ακολούθως:

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΑΡΘΡΟΥ 14 ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΤΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗΣ ΠΟΥ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ ΣΤΟ ΑΡΘΡΟ 14

1. Ο αριθμός καταχώρησης που αναφέρεται στο άρθρο 14, απαρτίζεται από 7 ψηφία, από τα οποία τα δύο πρώτα αντιστοιχούν στο έτος αναγνώρισης του απορρήτου, τα δύο επόμενα στον κωδικό που αντιστοιχεί στο κάθε Κράτος Μέλος, σύμφωνα με το σημείο 2 του εν λόγω παραρτήματος και τα τρία τελευταία δίνονται από την αρμόδια αρχή.

2. Στα μέλη αντιστοιχούν οι ακόλουθοι κωδικοί:

01. Γαλλία
02. Βέλγιο
03. Κάτω Χώρες
04. Γερμανία
05. Ιταλία
06. Ηνωμένο Βασίλειο
07. Ιρλανδία
08. Δανία
09. Λουξεμβούργο
10. Ελλάδα
11. Ισπανία
12. Πορτογαλία
13. Φινλανδία
14. Αυστρία
15. Σουηδία
16. Τσέχικη Δημοκρατία
17. Εσθονία
18. Κύπρος
19. Λετονία
20. Λιθουανία
21. Ουγγαρία



- 22. Μάλτα
- 23. Πολωνία
- 24. Σλοβενία
- 25. Σλοβακία

#### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΤΩΝ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ.

- Κρέμες, γαλακτώματα, πλύματα (λοσιόν), πηκτώματα (gels) και λάδια για το δέρμα (χέρια, πρόσωπο, πόδια κ.λπ.)
- Μάσκες ομορφιάς (εξαιρουμένων των χημικών απολεπιστικών peeling προϊόντων).
- Χρωματισμένες βάσεις μακιγιάζ (μεικαπ), (υγρά, κρέμες, πούδρες)
- Πούδρες για μακιγιάζ, για χρήση μετά το λουτρό, για την υγιεινή του σώματος, κ.λπ.
- Σαπούνια λουτρού, αποσμητικά σαπούνια κ.λπ.
- Αρώματα, κολόνιες, κ.λπ.
- Παρασκευάσματα για το λουτρό και το ντους (άλατα, αφροί, λάδια, πηκτώματα (gels), κ.λπ.)
- Αποτριχωτικά
- Αποσμητικά και αντιιδρωτικά
- Προϊόντα για την περιποίηση των μαλλιών: βαφές και αποχρωστικά
- προϊόντα για την βοστρύχωση (κατσάρωμα), το ίσιωμα και τη στερέωση
- προϊόντα για το φορμάρισμα (μιζανπλί)
- προϊόντα καθαρισμού (λοσιόν, σκόνες, σαμπουάν)
- προϊόντα συντηρήσεως (λοσιόν, κρέμες, λάδια)
- προϊόντα για την κόμμωση (λοσιόν, λακ, μπριγιαντίνες)
- Προϊόντα ξυρίσματος (σαπούνια, κρέμες, αφροί, λοσιόν κ.λπ.)
- Προϊόντα για το μακιγιάζ και το ντεμακιγιάζ του προσώπου και των ματιών
- Προϊόντα που προορίζονται να χρησιμοποιηθούν στα χείλια
- Προϊόντα για την περιποίηση των δοντιών και του στόματος
- Προϊόντα για την περιποίηση και το βάψιμο των νυχιών
- Προϊόντα εξωτερικής χρήσεως για την περιποίηση των ευαίσθητων περιοχών
- Προϊόντα αντηλιακά

- Προϊόντα για μαύρισμα χωρίς ήλιο
- Προϊόντα για την λεύκανση του δέρματος
- Προϊόντα αντιρυτιδικά.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ. ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΟΥΣΙΩΝ ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΔΕΝ ΝΑ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΤΑ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΑ

- 1 N-5-χλωρομπενζοξαζολ-2-υλακεταμίδιο
- 2 Υδροξείδιο του β-ακετοξυαιθυλο-τριμεθυλαμμωνίου (ακετυλοχολίνη) και τα άλατά του
- 3 Deanoli aceglumate (\*)
- 4 Σπιρονολακτόνη(\*)
- 5 [4-(4-Υδρόξυ-3-ιωδοφαινοξυ)-3,5 διιωδοφαινυλ] οξικό οξύ και τα άλατά του
- 6 Methotrexate(\*)
- 7 Αμινονικαπροϊκό οξύ (\*) και τα άλατά του
- 8 Cinchophen (\*) άλατά του, παράγωγα και άλατα των παραγώγων του
- 9 Θυροπροπικό οξύ(\*) και τα άλατά του
- 10 Τριχλωροξικό οξύ
- 11 Aconitum napellus L.(φύλλα, ρίζες και γαλληνικά παρασκευάσματα)
- 12 Ακονιτίνη (κύριο αλκαλοειδές του Aconitum napellus L.) και τα άλατά της
- 13 Adonis vernalis L και τα παράσκευάσματά του
- 14 Επινεφρίνη(\*)
- 15 Αλκαλοειδή της Rauwolfia serpentina και τα άλατά τους
- 16 Αλκινικές αλκοόλες, εστέρες τους, αιθέρες τους και άλατα αυτών
- 17 Ισοπρεναλίνη(\*)
- 18 Ισοθειοκυανικός αλλυλεστέρας
- 19 Αλλοκλαμίδιο(\*) και τα άλατά του
- 20 Ναλορφίνη(\*), τα άλατα και αιθέρες της
- 21 Συμπαθητικομιμητικές αμίνες που δρουν στο κεντρικό νευρικό σύστημα:

Οποιαδήποτε ουσία περιλαμβάνεται στον πρώτο κατάλογο των χορηγητέων, μόνο βάσει ιατρικής συνταγής φαρμάκων, ο οποίος περιλαμβάνεται στην απόφαση Α.Ρ (69) 2 του Συμβουλίου της Ευρώπης.

- 22 Ανιλίνη, άλατα της και αλογονομένα και σουλφονωμένα παράγωγά της
- 23 Βετοξυκαίνη(\*) και άλατά της
- 24 Ζοξαζολαμίνη(\*)
- 25 Προκαΐναμίδιο (\*) άλατα και παράγωγα του
- 26 Βενζιδίνη
- 27 Τυαμινοεπτάνιο(\*), ισομερή και άλατά του
- 28 Οκτωδρίνη και άλατά της
- 29 2-Αμινο-1,2-δισ (4-μεθοξυφαινυλο) αιθανόλη και τα άλατά της
- 30 1,3-Διμεθυλοπεντυλαμίνη και άλατά της
- 31 4-Αμινοσαλικυλικό οξύ και τα άλατά του
- 32 Τολουιδίνες, ισομερή, άλατα και αλογονομένα και σουλφονωμένα παράγωγά τους
- 33 Ευλιδίνες, ισομερή, άλατα και αλογονομένα και σουλφονωμένα παράγωγά τους
- 34 9-(3-Μεθυλο-2-βουτενυλοξυ)-7Η-φουρο (3,2-γ) βενζοπυραν-7-όνη (αμιδίνη) (1)
- 35 *Ammi majus* L και γαληνικά παρασκευάσματά του
- 36 2,3-Διχλωρο-2-μεθυλοβουτάνιο
- 37 Ουσίες με ΑΝΔΡΟΓΟΝΙΚΑ αποτελέσματα
- 38 Έλαιο ανθρακενίου
- 39 Αντιβιοτικά
- 40 Αντιμόνιο και ενώσεις του
- 41 *Aprocynum cannabinum* L. και παρασκευάσματά του
- 42 ΑπομορφίνηR5,6,6α,7-τετραυδρο-6-μεθυλο-4Η-διβενζο(de,g) κινολινο-10,11-διόλη) και άλατά της
- 43 Αρσενικό και ενώσεις του
- 44 *Atropa belladonna* L. και παρασκευάσματά της
- 45 Ατροπίνη, άλατα και παράγωγά της
- 46 Άλατα βαρίου εκτος από το θειικό βάριο, το θειούχο βάριο, υπό τος όρους που προβλέπει το παράρτημα III (μέρος 1) από τις λακ, τα πιγμέντα ή τα άλατα που παρασκευάζονται από χρωστικές που αναγράφονται με την ένδειξη (3), στον πίνακα των παραρτημάτων IV (μέρος 1)
- 47 Βενζόλιο
- 48 4,5-Διυδροβενζιμιδαζολ-4-όνη

- 49 Βενζαζεπίνες και βενζοδιαζεπίνες (άλατα και παράγωγά τους)
- 50 Βενζοϊκός 1-διμεθυλαμινομεθυλο-1-μεθυλοπροπυλεσθήρ (αμυλοκαΐνη) και άλατά του
- 51 Βενζοϊκός 2,2,6-τριμεθυλο-4-πιπεριδυλεσθήρ (βενζαμίνη) και τα άλατά του
- 52 Ισοκαρβοξαζίδιο (\*)
- 53 Βενδροφλουμεθιαζίδιο (\*) και παράγωγά του
- 54 Βηρύλλιο και ενώσεις του
- 55 Βρώμιο στοιχειακό
- 56 Bretylium tosilate (\*)
- 57 Carbromal (\*)
- 58 Bromisoval (\*)
- 59 Βρωμοφενιραμίνη (\*) και τα άλατά της
- 60 Benzilium bromide (\*)
- 61 Βρωμιούχο τετρααιθυλαμμώνιο (\*)
- 62 Βρυκίνη
- 63 Τετρακαΐνη (\*) και τα άλατά της
- 64 Μοφεβουταζόνη (\*)
- 65 Τολβουταμίδιο (\*)
- 66 Καρβουταμίδιο (\*)
- 67 Φαινυλοβουταζόνη (\*)
- 68 Κάδμιο και ενώσεις του
- 69 Κανθαρίδες, *Cantharis vesicatoria*
- 70 (IR,2S) Εξαυδρο-1,2-διμεθυλο-3,6-εποξυφθαλικός ανυδρίτης (κανθαριδίνη)
- 71 Phenprobamate (\*)
- 72 Νιτροπαράγωγα του καρβαζολίου
- 73 Διθειάνθραξ
- 74 Καταλάση
- 75 Κεφαλίνη και τα άλατά της
- 76 *Chenopodium ambrosioides* (αιθέριο έλαιο)
- 77 2,2,2-Τριχλωροαιθάνιο-1,1-διόλη (χλωράλη)

- 78 Χλώριο
- 79 Χλωροπροπαμίδιο (\*)
- 80 Diphenoxylatum(\*)
- 81 Υδροχλωρικό άλας της κιτρικής 4-φαινυλαζοφαινυλλενο-1,3-διαμίνης (Υδροχλωρική κιτρική χρυσοϊδίνη)
- 82 Χλωροζοξαζόνη (\*)
- 83 2-Χλωρο-6-μεθυλοπυριμιδιν-4-υλαδιμεθυλαμίνη (κριμιδίνη-ISO)
- 84 Chlorprothixen (\*) και τα άλατά του
- 85 Κλοφεναμίδιο (\*)
- 86 Ν-Οξεΐδιο της Ν,Ν-δισ (2-χλωροαιθυλο)μεθυλαμίνης και άλατά του
- 87 Chlormethin (\*) και άλατά του
- 88 Κυκλοφωσφαμίδιο (\*) και άλατά του
- 89 Mannomustin (\*) και άλατά της
- 90 Βουτανιλικαΐνη (\*) και άλατά της
- 91 Χλωρομεζανόνη (\*)
- 92 Τριπαράνολη (\*)
- 93 2-{2(4-Χλωροφαινυλο)-2-φαινυλακετυλ}-ινδανο-1,3-διόνη (Χλωροφασινόνη-ISO)
- 94 Χλωροφαινοξαμίνη (\*)
- 95 Φαιναγλυκοδόλη (\*)
- 96 Χλωροαιθάνιο (αιθυλοχλωρίδιο)
- 97 Χρώμιο, χρωμικό οξύ και άλατά του
- 98 *Claviceps purpurea* Tul., αλκαλοειδή και γαληνικά παρασκευάσματά του
- 99 *Conium maculatum* L. (καρπός, κονις, γαληνικά παρασκευάσματα)
- 100 Γλυκυκλαμίδιο(\*)
- 101 Βενζολοσουλφονικό κοβάλτιο
- 102 Κολχικίνη, άλατα και παράγωγά της
- 103 Κολχικοσίδιο και παράγωγά του
- 104 *Colchicum autumnale* L. και γαληνικά παρασκευάσματά του
- 105 Κονβαλατοξίνη
- 106 *Anamirta Cocculus* L. (καρπός)

- 107 Croton tiglium (έλαιο)
- 108 1-Βουτυλο-3-(N-κρωτονουλοσουλφανιλυλ)-ουρία
- 109 Κουράριο και κουραρίνη
- 110 Κουραριογόνα συνθετικά
- 111 Υδροκυάνιο και άλατά του
- 112 2-α-Κυκλοεξυλοβενζυλο (N,N,N,N-τετρααιθυλο)τριμεθυλενοδιαμίνη (φαινεταμίνη)
- 113 Κυκλομενόλη(\*) και άλατά της
- 114 Εξακυκλονικό νάτριο (\*)
- 115 Hexapropymate(\*)
- 116 Δεξτροπροποξυφαίνιο (\*)
- 117 O,O-Διακετυλο-N-αλλυλ-N-νορμορφίνη
- 118 Pipazetate(\*) και άλατά του
- 119 5-(α,β-διβρωμο-φαιναιθυλο)-5-μεθυλο-υδαντοίνη
- 120 Άλατα του N,N-πενταμεθυλενο-δισ(τριμεθυλαμμωνίου) π.χ. pentemethonium bromide(\*)
- 121 Άλατα του N,N-{μεθυλιμινο}διαιθυλενο}δισ (αιθυλοδιμεθυλαμμωνίου) π.χ azamethonium bromide(\*)
- 122 Cyclarbamate(\*)
- 123 Clofenotane(\*) DDT(ISO).
- 124 Άλατα του N,Nεξαμεθυλενοδισ(τριμεθυλαμμωνίου) π.χ hexamethonium bromide(\*)
- 125 Διχλωροαιθάνια (αιθυλενοχλωρίδια)
- 126 Διχλωροαιθυλένια (ακετυλενοχλωρίδια)
- 127 Διαιθυλαμίδιο του λυσεργικού οξέος {Lysergidum(\*)} και άλατά του
- 128 3-Υδροξυ-4-φαινυλοβενζοϊκός-2-διαιθυλαμινοαιθυλεστήρ και άλατά του
- 129 Κινχοκαΐνη(\*) και άλατά της
- 130 Κινναμωνικός 3-διαιθυλαμινοπροπυλεστήρ
- 131 Θειοφωσφορικός διαιθυλονιτρο-4-φαινυλεστήρ (parathion ISO)
- 132 Άλατα του {οξαλυλ-δισ (ιμινοαιθυλενο)-δισ- {Ο-χλωροβενζυλο} διαιθυλαμμωνίου} π.χ ambenonium chloride(\*)
- 133 Methypylonum(\*) και τα άλατά του

- 134 Διγιταλίνη και όλοι οι ετεροσίδες της *Digitalis purpurea* L
- 135 7 -{ 2-υ δ ρ ο ξ υ-3-( 2-υ δ ρ ο ξ υ α ι θ υ λ ο-N-μεθυλομινο) προπυλο} θεοφυλλίνη (ξανθινόλη)
- 136 Διοξεθεδρίνη(\*) και άλατά της
- 137 Piprocurarii iodidum(\*)
- 138 Προπυφαιναζόνη(\*)
- 139 Τετραβεναζίνη(\*) και τα άλατά της
- 140 Captodiane(\*)
- 141 Μεφεχλωραζίνη(\*) και άλατά της
- 142 Διμεθυλαμίνη
- 143 Βενζοϊκός 1,1-δισ (διμεθυλαμινομεθυλο) προπυλεστήρ (αμυδρικήνη, αλυπίνη) και άλατά του
- 144 Μεθαπυριλένιο(\*) και άλατά του
- 145 Μεταμφεπραμόνη(\*) και άλατά του
- 146 Αμυτριπτυλίνη (\*) και άλατά της
- 147 Μετφορμίνη(\*) και άλατά της
- 148 Δινιτρικό ισοσορβίδιο[(Isosorbide dinitrate(\*))]
- 149 Μηλονυλονιτρίλιο
- 150 Ηλεκτρονυλονιτρίλιο
- 151 Ισομερή Δινιτροφαινόλης
- 152 Impropuone(\*)
- 153 Διμεβαμίδιο(\*) και άλατά του
- 154 Διφαινυλοπυραλίνη (\*) και άλατά της
- 155 Σουλφινπυραζόνη(\*)
- 156 Άλατα του N-(3-καρβαμουλο-3,3-διφαινυλοπροπυλο) [-N,N-διισοπροπυλομεθυλαμμωνίου π.χ. ιωδιούχο ισοπροπαμίδιο(\*)]
- 157 Βενακτυζίνη(\*)
- 158 Βενζατροπίνη και άλατά της
- 159 Κυκλιζίνη(\*) και άλατά της
- 160 5,5-Διφαινυλο-4-ιμιδαζολιδόνη
- 161 Προβενεσίδη(\*)
- 162 Disulfiram(\*) θιραμ(ISO)

- 163 Εμετίνη, άλατα και παράγωγά της
- 164 Εφεδρίνη και άλατά της
- 165 Οξαναμίδιο(\*) και παράγωγά του
- 166 Εσερίνη ή φυσοστιγμίνη και άλατά της
- 167 Εστέρες του 4αμινοβενζοϊκού οξέος (με ελεύθερη την αμινοομάδα) εκτός από τον ονομαστικώς αναφερόμενο στο παραρτημα ΙΙΙ (μέρος δεύτερο).
- 168 Άλατα χολίνης και εστέρες τους π.χ. χλωριούχος χολίνη
- 169 Caramiphen(\*) και άλατά του
- 170 Διαιθυλοφωσφορικός εσθήρ της νιτροφαινόλης
- 171 Μεταθοεπταζίνη(\*) και άλατά της
- 172 Οξυφενεριδίνη(\*) και άλατά της
- 173 Αιθοεπταζίνη(\*) και άλατά της
- 174 Μεθεπταζίνη(\*) και άλατά της
- 175 Methylphenidate(\*) και άλατά του
- 176 Δοξυλαμίνη(\*) και άλατά της
- 177 Τολβοξανίο(\*)
- 178 4-Βενζυλοξυφαινόλη, και 4-αιθοξυφαινόλη
- 179 Παραιθοξυκαίνη(\*) και άλατά της
- 180 Φαινοζολόνη(\*)
- 181 Γλουταιθιμίδιο (\*) και άλατά του
- 182 Αιθυλενοξειδίο
- 183 Βεμεγρίδη(\*) και άλατά της
- 184 Βαλνοκταμίδιο(\*)
- 185 Αλοπεριδόλη(\*)
- 186 Παραμεθαζόνη(\*)
- 187 Φλουανιζόνη(\*)
- 188 Τριφλουπεριδόλη(\*)
- 189 Φλουορεζόνη(\*)
- 190 Φλουοροουρακίλη(\*)
- 191 Υδροφθορικό οξύ, τα άλατά του, τα σύμπλοκά του και τα υδροφθοριούχα άλατα εκτός από όσα αναφέρονται ονομαστικώς στο παράρτημα ΙΙΙ (μέρος 1)



- 192 Άλατα του φουρφουρυλοτριμεθυλαμμωνίου, π.χ. Furtrethonium iodide(\*)
- 193 Γκαλανταμίνη(\*)
- 194 Προγεσταγόνα
- 195 1,2,3,4,5,6-εξαχλωροκυκλοεξάνιο BHC-ISO) (Λινταίνη)
- 196 (1R,4S,5R,8S)1,2,3,4,10,10,-εξαχλωρο-6,7-εποξυ-1,4,4α,5,6,7,8,8α,-οκταϋδρο-1,4,5,8-διμεθανοναφθαλίνιο (Εντρίν-ISO)
- 197 Εξαχλωροαιθάνιο
- 198 (1 R , 4 S , 5 R , 8 S )-1 , 2 , 3 , 4 , 1 0 , 1 0 ,-ε ξ α χ λ ω ρ ο- 1,4,4α,5,8,8α-εξαυδρο-1,4:5,8-διμεθανοφθαλίνιο (Ισοντρίν-ISO)
- 199 Υδραστίνη, υδραστινίνη και άλατά τους
- 200 Υδραζίδια και άλατά τους
- 201 Υδραζίνη, παράγωγά της και άλατά τους
- 202 Οκταμοξίνη(\*) και άλατά της
- 203 Βαρφαρίνη(\*) και άλατά της
- 204 Δις (4-υδροξυ-2-οξο-1-βενζοπυραν-3υλ)οξικός αιθυλεσθήρ και άλατα του οξέος
- 205 Μεθοκαρβαμόλη(\*)
- 206 Propatylnitrate(\*)
- 207 4.4'Διυδροξυ 3.3'-(3μεθυλοθειοπροπυλιδενο) δικουμαρίνη
- 208 Φεναδιαζόλη(\*)
- 209 Νιτροξολίνη(\*) και άλατά της
- 210 Υοσκυαμίνη άλατα και παράγωγά της
- 211 Hyoscyamou s niger L.(φύλλα, σπέρματα, κόνις και γαληνικά παρασκευάσματα)
- 212 Πεμολίνη(\*) και άλατά της
- 213 Ιώδιο
- 214 Άλατα του δεκαμεθυλενο-δις (τριμεθυλαμμωνίου) π.χ.decamethoniym bromide(\*)
- 215 Ιπεκακουάνα(Cephaelis,ipecacuana Brot.και ανάλογα είδη) (ρίζες κόνις και γαληνικά παρασκευάσματα)
- 216 (2-Ισοπροπυλοπεντ-4-ενουλ)ουρία (απροναλίδιο)
- 217 α-Σαντονίνη, (3S,5αR,9βS)3,3α,4,5,5α,9β-εξαυδρο-3,5α,9-τριμεθυλοναφθο(1,2-β) φουρανο-2,8-διόνη

- 218 *Lobelia inflata* L. και γαληνικά παρασκευάσματά της
- 219 Λοβελίνη(\*) και άλατά της
- 220 Βαρβιτουρικό οξύ, τα παράγωγά του και τα άλατά του
- 221 Υδράργυρος και ενώσεις του εκτός, των εξαιρέσεων που περιλαμβάνονται στο παράρτημα VI (μέρος 1)
- 222 3,4,5-Τριμεθοξυφαιναιθυλαμίνη και άλατά της
- 223 Μεταλδεύδη
- 224 2-(4-Αλλυλο-2-μεθοξυφαινοξυ)-N,N-διαιθυλακεταμίδιο και άλατά του
- 225 Κουμεταρόλη(\*)
- 226 Δεξτρομεθορφάνη(\*) και άλατά της
- 227 2-Μεθυλεπτυλαμίνη και άλατά της
- 228 Ισομεθεπτένιο(\*) και άλατά του
- 229 Μεκαμυλαμίνη(\*)
- 230 Γουαιφενεζίνη(\*)
- 231 Δικουμαρόλη(\*)
- 232 Φαινομετραζίνη παράγωγα και άλατά της
- 233 Θειαμαζόλη(\*)
- 234 3,4-Διυδρο-2-μεθοξυ-2-μεθυλο-4-φαινυλ-2H,5H-πυρανο (3.2-c) (1) βενζοπυραν-5-όνη (κυκλοκουμαρόλη)
- 235 Καριζοπροδόλη(\*)
- 236 Μεπροβαμάτη
- 237 Τεφαζολίνη(\*) και άλατά της
- 238 Αρεκολίνη
- 239 Poldine Metilsulphate(\*)
- 240 Υδροξυζίνη(\*)
- 241 2-Ναφθόλη
- 242 1- και 2- Ναφθυλαμίνες και άλατά τους
- 243 3-(1-Ναφθυλομεθυλο)- 2-ιμιδαζολίνη
- 244 Ναφαζολίνη(\*) και άλατά της
- 245 Νεοστιγμίνη και άλατά της {βρωμιούχος νεοστιγμίνη(\*)}
- 246 Νικοτίνη και άλατά της
- 247 Νιτρώδεις αμυλεστέρες

- 248 Ανόργανα νιτρώδη άλατα, εκτός από το νιτρώδες νάτριο
- 249 Νιτροβενζόλιο
- 250 Νιτροκρεζόλες και άλατά τους μετ`αλκαλίων
- 251 Νιτροφουραντοίνη (\*)
- 252 Φουραζολιδόνη (\*)
- 253 Τρινιτρικός προπανο1,2,3τριυλεστήρ (Νιτρογλυκερίνη)
- 254 Ακενοκουμαρόλη (\*)
- 255 Νιτροσιδηρικυανιούχα άλατα των αλκαλίων
- 256 Νιτροστιλβένια, ομόλογα και παράγωγά τους
- 257 Νοραδρεναλίνη και άλατά της
- 258 Νοσκαπίνη (\*) και άλατά της
- 259 Γουανεθιδίνη (\*) και άλατά της
- 260 Οιστρογόνα με εξαίρεση όσων αναφέρονται στο παράρτημα V
- 261 Ολεανδρίνη
- 262 Χλωροταλιδόνη (\*)
- 263 Πελλετιερίνη και άλατά της
- 264 Πενταχλωροαιθάνιο
- 265 Τετρανιτρικός πενταεριθριτυλεστήρ (\*)
- 266 Πετριχλωράλη (\*)
- 267 Οκταμυλαμίνη (\*) και άλατά της
- 268 Πικρικό οξύ
- 269 Φαινασεμίδα (\*)
- 270 Διφενκλοξαζίνη (\*)
- 271 2-Φαινυλινδανο-1,3-διόνη (Φαινινδιόνη)
- 272 Αιθυλοφαινακεμίδα (\*)
- 273 Φαινοπροκουμόνη (\*)
- 274 Φενυραμιδόλη (\*)
- 275 Triamteren (\*) και άλατά του
- 276 Πυροφωσφορικός τετρααιθυλεστήρ TEPP (ISO)
- 277 Φωσφορικός τρικρεζυλεστήρ

- 278 Ψιλοκυβίνη (\*)
- 279 Φώσφορος και φωσφίδια μετάλλων
- 280 Θαλιδομίδη (\*) και άλατά της
- 281 *Psysotigma venenosum* Balf
- 282 Πικροτοξίνη
- 283 Πιλοκαρπίνη και άλατά της
- 284 Οξείκός απιπεριδιν2υλ βενζυλεστήρ, μορφή αρεστερόστροφος, θρεομορφή και άλατά του
- 285 Πιπραδόλη (\*) και άλατά της
- 286 Αζακυκλονόλη (\*) και άλατά της
- 287 Βιταμιβερίνη (\*)
- 288 Βουτοπιπρίνη (\*) και άλατά της
- 289 Μόλυβδος και ενώσεις του εξαιρουμένου του ονομαστικώς αναφερομένου στο παράρτημα ΙΙΙ, αριθμός 55 στις αναφερόμενες συνθήκες αντικαθίσταται με Μόλυβδος και οι ενώσεις του.
- 290 Κωνειίνη
- 291 *Prunus laurocerasus* L. (ύδωρ δαφνοκεράσου)
- 292 Μετυραπόνη(\*)
- 293 Ραδιενεργές ουσίες, όπως ορίζονται στην οδηγία 96/29/Ευρατόμ για τον καθορισμό των βασικών κανόνων ασφαλείας για την προστασία της υγείας των εργαζομένων και του πληθυσμού από τους κινδύνους που προκύπτουν από ιονίζουσες ακτινοβολίες
- 294 *Juniperus sapina* L. (φύλλα, αιθέριο έλαιο και γαλληνικά παρασκευάσματα)
- 295 Σκοπολαμίνη, άλατα και παράγωγά της
- 296 Άλατα χρυσού
- 297 Σελήνιο και ενώσεις του, με εξαίρεση του διθειούχου σεληνίου, υπό τους όρους που προβλέπονται στο παράρτημα ΙΙΙ, πρώτο μέρος, αρ.49
- 298 *Solanus nigrus* L. και γαλληνικά παρασκευάσματά του
- 299 Σπαρτείνη και άλατά της
- 300 Γλυκοκορτικοειδή
- 301 *Datura stramonium* L. και γαλληνικά παρασκευάσματά τους
- 302 Στροφανθίνες, τα άγλυκά τους και τα αντίστοιχά παράγωγά τους
- 303 Είδη *Strophantus* και γαλληνικά παρασκευάσματά τους

- 304 Στυχνίνη και άλατά της
- 305 Είδη *Strychnos* και γαληνικά παρασκευάσματά τους
- 306 Ναρκωτικά, φυσικά και συνθετικά :Όλες οι ουσίες που περιλαμβάνονται στους πίνακες I και II και της ενιαίας συνθήκης περί Ναρκωτικών, που υπεγράφει στη Νέα Υόρκη την 30η Μαρτίου 1961
- 307 Σουλφοναμίδια (σουλφανιλαμίδιο και παράγωγά του, λαμβανόμενα δια υποκαταστάσεως ενός ή περισσοτέρων ατόμων υδρογόνου των αμινομάδων) και τα άλατά τους.
- 308 *Sultiamum* (\*)
- 309 Νεοδύμιο και άλατά του
- 310 *Thiotepum* (\*)
- 311 *Pilocarpus Jaborandi* Holmes και γαληνικά παρασκευάσματά του
- 312 Τελλούριο και ενώσεις του
- 313 Ευλομεταζολίνη (\*) και άλατά της
- 314 Τετραχλωραιθυλένιο
- 315 Τετραχλωράνθραξ
- 316 Τετραφωσφορικός εξααιθυλεστήρ
- 317 Θάλλιο και ενώσεις του
- 318 *Thevitia neriifolia* Juss, εκχύλισμα γλυκοσιδίου
- 319 Αιθιοναμίδιο (\*)
- 320 Φαινοθειαζίνη (\*) και ενώσεις της
- 321 Θειουρία και παράγωγά της, εκτός από την εξαίρεση που αναφέρεται στο παράρτημα III (μέρος 1)
- 322 Μεφαινεζίνη (\*) και εστέρες της
- 323 Εμβόλια, τοξίνες ή ορροί, περιλαμβανομένων στο παράρτημα της 2ης Οδηγίας του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 1975, περί προσεγγίσεως των νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων, που αφορούν φαρμακευτικά ιδιοσκευάσματα (ΕΕ αριθ. 147 της 9,6,1975, σελ.13)
- 324 Τρανυλοσυπρομίνη (\*) και άλατά της
- 325 Τριχλωρονιτρομεθάνιο (Χλωροπικρίνη)
- 326 2,2,2-Τριβρωμοαιθανόλη (Τριβρωμοαιθυλική αλκοόλη)
- 327 Τριχλωρμεθίνιο (\*) και άλατά του
- 328 Τρεταμίνη (\*)
- 329 Τριαιθιωδιούχος γαλλαμίνη (\*)
- 330 *Urginea Scilla* Stern και γαληνικά παρασκευάσματά του

- 331 Βερετρίνη, άλατά της και γαληνικά παρασκευάσματά του
- 332 *Schoenocaulon officinale* Lind. (σπέρματα και γαληνικά παρασκευάσματα)
- 333 *Venatrum* Spp. Και τα παρασκευάσματά τους
- 334 Βινυλοχλωρίδιο μονομερές
- 335 Εργοκαλσιφερόλη (\*) και χοληκαλσιφερόλη (βιταμίνες D2 και D3)
- 336 Άλατα των Ο-αλκυλοδιθειοκαρβονικών οξέων
- 337 Υοχιμπίνη και άλατά της
- 338 Διμεθυλοσουλφοξείδιο (\*)
- 339 Διφαινυδραμίνη (\*) και άλατά της
- 340 4-tert.-Βουτυλοφαινόλη
- 341 4-tert.-Βουτυλοπυροκατεχόλη
- 342 Διυδροταχυστερόλη
- 343 Διοξάνιο (1,4-δισυλβενζο-διοξείδιο)
- 344 Μορφολίνη και άλατά της
- 345 *Pyrethrum album* L. και γαληνικά παρασκευάσματά του
- 346 Μηλεϊνική 2-{4-μεθοξυβενζυλο-N-(2-πυριδυλ)αμινο} αιθυλοδιμεθυλαμίνη
- 347 Τριπελενναμίνη (\*)
- 348 Τετραχλωροσαλικυλανιλίδια
- 349 Διχλωροσαλικυλανιλίδια
- 350 Τετραβρωμοσαλικυλανιλίδια
- 351 Διβρωμοσαλικυλανιλίδια, π.χ. metabromsalan(\*), dibromsalan(\*)
- 352 Βιθειονόλη (\*)
- 353 Μονοσουλφίδια του θειουράμ
- 354 Δισουλφίδια θειουράμ
- 355 Διμεθυλοφορμαμίδιο
- 356 4-Φαινυλοβουτ-3-εν-2-όνη
- 357 Βενζοϊκοί εστέρες της 4-υδροξυ-3-μεθοξυκινναμυλικής αλκοόλης, εκτός από τους κανονικώς περιεχομένους σε χρησιμοποιούμενα αιθέρια έλαια
- 358 Φουροκουμαρίνες (π.χ. τριοξυσαλάνη, 8-methoxyp soralen και 5

methoxypsoralen) εκτός από τα κανονικώς περιεχόμενα σε χρησιμοποιούμενα φυσικά αιθέρια έλαια. Η περιεκτικότητα σε φουροκουμαρίνες των αντιηλιακών και των προϊόντων για μαύρισμα χωρίς ήλιο, πρέπει να είναι μικρότερη από 1 mg/kg.

359 Έλαιο από τα σπέρματα της *Laurus nobilis* L.

360 Σαφρόλη, εκτός από τη σαφρόλη που περιέχεται κανονικά στα χρησιμοποιούμενα φυσικά έλαια και με την προϋπόθεση ότι η συγκέντρωση δεν υπερβαίνει τα :100 ppm στο τελικό προϊόν, 50 ppm στα προϊόντα για την περιποίηση των οδόντων και του στόματος, υπό τον όρο ότι η σαφρόλη δεν περιέχεται στις οδοντόπαστες που προορίζονται ειδικά για παιδιά.

361 Ιωδοθυμόλη

362 Αιθυλο-3'-τετραϋδρο-5',6',7',8',-τετραμεθυλ-5',6', 8',8',-ακετοναφθόνη-2'ή Τετραμεθυλ-1,1,4,4-αιθυλ-6-ακετυλο-7-τατραϋδροναφθαλένιο-1,2,3,4 (ΑΕΤΤ-ακετυλιαιθυλ-τετραμεθυλ τετραλίνη)

363 ο-Φαινυλενεδιαμίνη και τα άλατά της

364 4-Μεθυλ-μ-Φαινυλενεδιαμίνη και τα άλατά της

365 Αριστολοχικό οξύ και τα άλατά του, Αριστολόχια spp και τα παρασκευάσματά της

366 Χλωροφόρμιο

367 2,3,7,8-Τετραχλωροδιβενζο-p-διοξίνη

368 6-Α κ ε τ υ λ ο-2 , 4-δ ι μ ε θ υ λ ο-1 , 3-δ ι ο ξ ά ν ι ο (dimethoxane)

369 Θείο-2-N-πυριδιν-οξειδίο άλας με νάτριο (νατριούχος πυριθειόνη)

370 N-(Τριχλωρομεθύλθειο) κυκλοεξενο-4-δικαρβοξιμίδιο-1,2 (καπτάνιο)

371 2,2'-Διυδροξυ 3,3',5,5'6,6'-εξαχλωροδιφαινυλομεθάνιο (Εξαχλωροφαίνιο)

372 3-οξειδίο της 6-Πιπεριδινυλο)-2,4-πυριμιδιμεδιαμινιο (Minoxidil), άλατα και παράγωγά του.

373 3,4',5-Τριβρωμοσαλικυλανιλίδιο (Tribromsalan)

374 Φυτολάκκα spp και τα παρασκευάσματά της

375 Tretinoín(\*) (Ρητινοϊκό οξύ και τα άλατά του)

376 1-Μεθοξυ-2,4-διαμινοβενζόλιο (2,4-διαμινοανισόλη-C1 76050) και τα άλατά του

377 1-Μεθοξυ-2,5-διαμινοβενζόλιο (2,5-διαμινοανισόλη) και τα άλατά του

378 Χρωστική C1 12140

379 Χρωστική C1 26105

380 Χρωστική C1 42555 / 425551 / 425552

- 381 4-Διμεθυλαμινοβενζοϊκό αμύλιο (μείγμα ισομερών) [Padimate A (CDI)]
- 382 -
- 383 2-Αμινο-4-νιτροφαινόλη
- 384 2-Αμινο-5-νιτροφαινόλη
- 385 α-Υδροξυ-11-πρεγνεν-4-διόνη-3,20 και οι εστέρες της
- 386 Χρωστική C1 42640
- 387 Χρωστική C1 13065
- 388 Χρωστική C1 42535
- 389 Χρωστική C1 61554
- 390 Αντι-ανδρογόνα στεροειδούς δομής
- 391 Ζιρκόνιο και παράγωγά του εξαιρουμένων των ουσιών που καταχωρούνται με αύξοντα αριθμό 50 του παραρτήματος III, (μέρος πρώτο) και των ζιρκονούχων λακών, πιγμένων ή αλάτων των χρωστικών που αναφέρονται με την ένδειξη (3), στο παράρτημα IV, μέρος 1)
- 392 -
- 393 Ακετονιτρίλιο
- 394 Τετραϋδροζολίνη και τα άλατά της
- 395 Υδροξυ-8-κινολίνη και τα θειικά άλας της, ΕΚΤΟΣ από τις χρήσεις που προβλέπονται στο αριθ. 51 του παρ/ματος III μέρος 1,
- 396 Διθειο-2,2'-διπυριδινό-διοξειδίο 1,1 (προϊόν προσθήκης με τρεις ένυδρο θειικό μαγνήσιο-(διθειούχος πυριθειόνη+θειικό μαγνήσιο)
- 397 Χρωστική C1 12075 και λάκκες, πιγμένα ή άλατά της
- 398 Χρωστική C1 45170 κα C1 45170 :1
- 399 Λιδοκαΐνη
- 400 1,2-Εποξυβουτάνιο
- 401 Χρωστική C1 15585
- 402 Γαλακτικό στρόντιο
- 403 Νιτρικό στρόντιο
- 404 Πολυκαρβοξικό στρόντιο
- 405 Πραμοκαΐνη
- 406 4-αιθοξυ-m-φαινυλενοδιαμίνη και τα άλατά της
- 407 2,4-Διαμινο-φαινυλαιθανόλη και τα άλατά της



- 408 Κατεχόλη
- 409 Πυρογαλόλη
- 410 Νιτροζαμίνες
- 411 Δευτερεύουσες αλκυλαμίνες και αμιναλκοόλες και τα άλατά τους.
- 412 4-αμινο-2-νιτροφαινόλη
- 413 2-μεθυλο-m-φαινυλενοδιαμίνη
- 414 4-tert -βουτυλο-3-μεθοξυ-2,6-δινιτροτολουένιο (Ιβίσκος ο μόσχοσμος)
- 415 -
- 416 Ιστοί και κύτταρα ή προϊόντα ανθρωπίνης προελεύσεως
- 417 Φαινολοφθαλείνη [3,3δισ(4- υδροξυ-φαινυλ)φθαλίδιο]
- 418 3-Ιμιδαζολο-4-υλακρυλικό οξύ και αιθυλεστέρας του (Ουροκανικό οξύ)
- "419. Υλικά της κατηγορίας 1 και της κατηγορίας 2, όπως ορίζονται στα άρθρα 4 και 5, αντιστοίχως, του κανονισμού (ΕΚ) υπ` αριθμ. 1774/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (ΕΕL 273 της 10.10.2002) και συστατικά που προέρχονται από αυτά".
- \*\*\*Η εντός " " περίπτωση 419 αντικαταστάθηκε ως άνω με την ΥΑ ΔΥΓ3α/ΓΠ.142437/06 (ΦΕΚ Β΄ 249/27.2.2007)
- Η προγενέστερη μορφή είχε ως εξής:
- "419 Από την ημερομηνία που ορίζεται στο άρθρο 22 παράγραφος 1 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 999/2001 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, τα ειδικά υλικά κινδύνου που ορίζονται στο παράρτημα V του εν λόγω κανονισμού και τα συστατικά που λαμβάνονται από αυτά".
- Μέχρι την ημερομηνία αυτή, τα ειδικά υλικά κινδύνου που ορίζονται στο παράρτημα I μέρος Α του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 999/2001, και τα συστατικά που λαμβάνονται από αυτά
- 420 Ακατέργαστες και κατεργασμένες πίσσες λιθανθράκων
- 421 1,1,3,3,5,-πενταμέθυλο-4,6-δινιτροϊνδάνιο (Μοσκάνιο)
- 422 5-τριτ-βουτυλο-1,2,3-τριμεθυλο-4,6-δινιτροβενζόλιο (Τιβετινικός μόσχος)
- 423 Ρίζα Alant (*Inula helenium*) όταν χρησιμοποιείται ως συστατικό αρωματικής ουσίας
- 424 Κυανιούχο βενζύλιο, όταν χρησιμοποιείται ως συστατικό αρωματικής ουσίας
- 425 Κυκλαμινική αλκοόλη, όταν χρησιμοποιείται ως συστατικό αρωματικής ουσίας
- 426 Διαιθυλικός μηλεΐνεστέρας όταν χρησιμοποιείται ως συστατικό αρωματικής ουσίας.

427 Διυδροκουμαρίνη, όταν χρησιμοποιείται ως συστατικό αρωματικής ουσίας

428 2,4-διυδροξυ-3-μεθυλοβενζαλδεύδη, όταν χρησιμοποιείται ως συστατικό αρωματικής ουσίας

429 3,7-διμεθυλο-2-οκτεν-1-όλη (6,7-διυδρογερανιόλη), όταν χρησιμοποιείται ως συστατικό αρωματικής ουσίας

430 4,6-διμεθυλο-8-τερτ-βουτυλοκουμαρίνη, όταν χρησιμοποιείται ως συστατικό αρωματικής ουσίας

431 Κιτρακονικός διμεθυλεστέρας, όταν χρησιμοποιείται ως συστατικό αρωματικής ουσίας

432 7,11-διμεθυλο-4,6,10-δωδεκατριεν-3-όνη, όταν χρησιμοποιείται ως συστατικό αρωματικής ουσίας

433 6,10-διμεθυλο-3,5,9-ενδεκατριεν-2-όνη, όταν χρησιμοποιείται ως συστατικό αρωματικής ουσίας

434 Διφαινυλαμίνη, όταν χρησιμοποιείται ως συστατικό αρωματικής ουσίας

435 Ακρυλικός αιθυλεστέρας, όταν χρησιμοποιείται ως συστατικό αρωματικής ουσίας

436 Φύλλα συκής (*Ficus carica*), όταν χρησιμοποιείται ως συστατικό αρωματικής ουσίας

437 Trans-2-επτενάλη, όταν χρησιμοποιείται ως συστατικό αρωματικής ουσίας

438 Trans-2-εξεναλοδιαιθυλοακετάλη, όταν χρησιμοποιείται ως συστατικό αρωματικής ουσίας

439 Trans-2-εξεναλοδιμεθυλοακετάλη, όταν χρησιμοποιείται ως συστατικό αρωματικής ουσίας

440 Υδροβιαιτική αλκοόλη, όταν χρησιμοποιείται ως συστατικό αρωματικής ουσίας

441 6-Ισοπροπυλο-2-δεκαϋδροναφθαλενόλη, όταν χρησιμοποιείται ως συστατικό αρωματικής ουσίας

442 7-μεθοξυκουμαρίνη, όταν χρησιμοποιείται ως συστατικό αρωματικής ουσίας

443 4-(π-μεθοξυφαινυλ)-3-βουτεν-2-όνη, όταν χρησιμοποιείται ως συστατικό αρωματικής ουσίας

444 1-(π-μεθοξυφαινυλ)-1-πεντεν-3-όνη, όταν χρησιμοποιείται ως συστατικό αρωματικής ουσίας

445 Μεθυλ-trans-2-βουτυλαιθέρας, όταν χρησιμοποιείται ως συστατικό αρωματικής ουσίας

446 7-μεθυλοκουμαρίνη, όταν χρησιμοποιείται ως συστατικό αρωματικής ουσίας

- 447 5-μεθυλο-2,3-εξανοδιόνη, όταν χρησιμοποιείται ως συστατικό αρωματικής ουσίας
- 448 πεντυλιδανο-κυκλοεξανόνη, όταν χρησιμοποιείται ως συστατικό αρωματικής ουσίας
- 449 3,6,10-τριμεθυλο-3,5,9,-ενδεκατριεν-2-όνη, όταν χρησιμοποιείται ως συστατικό αρωματικής ουσίας
- 450 Έλαιο λιππίας (*Lippia citriodora* Kunth), όταν χρησιμοποιείται ως συστατικό αρωματικής ουσίας
- 451 Μεθυλενγενόλη, εκτός από τη φυσική περιεκτικότητα των ελαίων και υπό τον όρο ότι η συγκέντρωση δεν υπερβαίνει:
- α) 0,01% σε εκλεκτό άρωμα
  - β) 0,004% σε κολώνια
  - γ) 0,002% σε αρωματική κρέμα
  - δ) 0,001% σε προϊόντα που εκπλύνονται
  - ε) 0,0002% σε άλλα μη εκπλυνόμενα προϊόντα και σε προϊόντα στοματικής υγιεινής
452. 6-(2-χλωροαιθυλο)6-(2-μεθοξυαιθοξυ)2,5,7,10-τετραοξα-6-σιλανδεκάνιο (αριθ. CAS 37894-46-5)
453. Διχλωριούχο κοβάλτιο (αριθ. CAS 7646-79-9)
454. Θειικό κοβάλτιο (αριθ. CAS 10124-43-3)
455. Μονοξείδιο του νικελίου (αριθ. CAS 1313-99-1)
456. Τριοξείδιο του νικελίου (αριθ. CAS 1314-06-3)
457. Διοξείδιο του νικελίου (αριθ. CAS 12035-36-8)
458. Δισουλφίδιο του τρινικελίου (αριθ. CAS 12035-72-2)
459. Τετρακάρβονυλονικέλιο (αριθ. CAS 13463-39-3)
460. Σουλφίδιο του νικελίου (αριθ. CAS 16812-54-7)
461. Βρωμικό κάλιο (αριθ. CAS 7758-01-2)
462. Μονοξείδιο του άνθρακα (αριθ. CAS 630-08-0)
463. Βουτα-1,3-διένιο (αριθ. CAS 106-99-0)
464. Ισοβουτάνιο (αριθ. CAS 75-28-5), εάν περιέχει > 0,1 % w/w βουταδιένιο
465. Βουτάνιο (αριθ. CAS 106-97-8), εάν περιέχει > 0,1% w/w βουταδιένιο
466. Αέρια (πετρελαίου), C3-4 (αριθ. CAS 68131-75-9), εάν περιέχουν > 0,1 %w/w βουταδιένιο

467. Αέριο ουράς (πετρελαίου), καταλυτικά πυρολυμένου αποστάγματος και απορροφητήρα κλασμάτωσης καταλυτικά πυρολυμένης νάφθας, (αριθ. CAS 68307-98-2), εάν περιέχει > 0,1 %w/w βουταδιένιο
468. Αέριο ουράς (πετρελαίου), σταθεροποιητή κλασμάτωσης καταλυτικά πολυμερισμένης νάφθας (αριθ. CAS 68307-99-3), εάν περιέχει > 0,1 % w/w βουταδιένιο
469. Αέριο ουράς (πετρελαίου), σταθεροποιητή κλασμάτωσης καταλυτικά αναμορφωμένης νάφθας, ελεύθερο υδροθείου (αριθ. CAS 68308-00-9), εάν περιέχει > 0,1% w/w βουταδιένιο
470. Τελικό αέριο ουράς (πετρελαίου), απογυμνωτήρα υδρογονοκατεργαστήρα πυρολυμένου αποστάγματος (αριθ. CAS 68308-01-0), εάν περιέχει > 0,1 % w/w βουταδιένιο
471. Αέριο ουράς (πετρελαίου), απορροφητήρα καταλυτικής πυρόλυσης ακάθαρτου πετρελαίου, πετρελαϊκό αέριο (αριθ. CAS 68308-03-2), εάν περιέχει > 0,1 %w/w βουταδιένιο
472. Αέριο ουράς (πετρελαίου), εγκατάσταση ανάκτησης αερίου (αριθ. CAS 68308-04-3), εάν περιέχει > 0,1% w/w βουταδιένιο EL 25.9.2004 Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 300/15
473. Αέριο ουράς (πετρελαίου), εγκατάστασης ανάκτησης αερίου απαιθανιωτήρα (αριθ. CAS 68308-05-4), εάν περιέχει > 0,1% w/w βουταδιένιο
474. Αέριο ουράς (πετρελαίου), μονάδας κλασμάτωσης υδρογονοαποθειωμένου αποστάγματος και υδρογονοαποθειωμένης νάφθας, απαλλαγμένο οξέος (αριθ. CAS 68308-06-5), εάν περιέχει > 0,1% w/w βουταδιένιο
475. Αέριο ουράς (πετρελαίου), απογυμνωτήρα υδρογονοαποθειωμένου ακάθαρτου πετρελαίου κενού, απαλλαγμένο υδροθείου (αριθ. CAS 68308-07-6), εάν περιέχει > 0,1% w/w βουταδιένιο
476. Αέριο ουράς (πετρελαίου), σταθεροποιητήρα κλασμάτωσης ισομερισμένης νάφθας (αριθ. CAS 68308-08-7), εάν περιέχει > 0,1% w/w βουταδιένιο
477. Αέριο ουράς (πετρελαίου), σταθεροποιητήρα ελαφράς απευθείας νάφθας, απαλλαγμένης υδροθείου (αριθ. CAS 68308-09-8), εάν περιέχει > 0,1 % w/w βουταδιένιο
478. Αέριο ουράς (πετρελαίου), υδρογονοαποθειωτήρα απευθείας αποστάγματος, απαλλαγμένου υδροθείου (αριθ. CAS 68308-10-1), εάν περιέχει > 0,1%w/w βουταδιένιο
479. Αέριο ουράς (πετρελαίου), αποαιθανιωτήρα τροφοδοσίας αλκυλίωσης προπανίουπροπυλενίου (αριθ. CAS 68308-11-2), εάν περιέχει > 0,1% w/w βουταδιένιο
480. Αέριο ουράς (πετρελαίου), υδρογονοαποθειωτήρια ακάθαρτου πετρελαίου κενού απαλλαγμένου από υδρόθειο (αριθ. CAS 68308-12-3), εάν περιέχει > 0,1 % w/w βουταδιένιο
481. Αέρια (πετρελαίου), προϊόντα κορυφής καταλυτικής πυρόλυσης (αριθ. CAS 68409-99-4), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο
482. Αλκάνια, C1-2 (αριθ. CAS 68475-57-0), εάν περιέχουν > 0,1% w/w

## βουταδιένιο

483. Αλκάνια, C2-3 (αριθ. CAS 68475-58-1), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο

484. Αλκάνια, C3-4 (αριθ. CAS 68475-59-2), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο

485. Αλκάνια, C4-5 (αριθ. CAS 68475-60-5), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο

486. Καύσιμα αέρια (αριθ. CAS 68476-26-6), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο

487. Αέρια (πετρελαίου), αποστάγματα αργού πετρελαίου (αριθ. CAS 68476-29-9), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο

488. Υδρογονάνθρακες, C3-4 (αριθ. CAS 68476-40-4), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο

489. Υδρογονάνθρακες, C4-5 (αριθ. CAS 68476-42-6), εάν περιέχουν > 0,1 % w/w βουταδιένιο

490. Υδρογονάνθρακες, C2-4, πλούσιοι σε C3 (αριθ. CAS 68476-49-3), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο

491. Πετρελαίου αέρια, υγροποιημένα (αριθ. CAS 68476-85-7), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο

492. Πετρελαίου αέρια, υγροποιημένα γλυκασμένα (αριθ. CAS 68476-86-8), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο

493. Αέρια (πετρελαίου), C3-4, πλούσια σε ισοβουτάνιο (αριθ. CAS 68477-33-8), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο

494. Αποστάγματα (πετρελαίου) C3-6, πλούσια σε πιπερυλένιο (αριθ. CAS 68477-35-0), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο

495. Αέρια (πετρελαίου), τροφοδότησης συστήματος αμίνης (αριθ. CAS 68477-65-6), εάν περιέχουν > 0,1 % w/w βουταδιένιο EL L 300/16  
Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης 25.9.2004

496. Αέρια (πετρελαίου), εκλυόμενα από αποϋδροθείωση μονάδας βενζολίου (αριθ. CAS 68477-66-7), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο

497. Αέρια (πετρελαίου), ανακύκλωσης μονάδας βενζολίου, πλούσια σε υδρογόνο (αριθ. CAS 68477-67-8), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο

498. Αέρια (πετρελαίου), ελαίου ανάμειξης, πλούσια σε υδρογόνοάζωτο (αριθ. CAS 68477-68-9), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο

499. Αέρια (πετρελαίου), προϊόντα κορυφής διαχωριστήρα βουτανίου (αριθ. CAS 68477-69-0), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο

500. Αέρια (πετρελαίου), C2-3 (αριθ. CAS 68477703), εάν περιέχουν > 0,1 % w/w βουταδιένιο

501. Αέρια (πετρελαίου), προϊόντων πυθμένα αποπροπανιωτήρα καταλυτικώς πυρολυμένου ακαθάρτου πετρελαίου, πλούσια σε C4 ελεύθερα οξέος (αριθ. CAS 68477-71-4), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο

502. Αέρια (πετρελαίου), προϊόντων πυθμένα αποβουτανιωτήρα καταλυτικώς πυρολυμένης νάφθας, πλούσια σε C3-5 (αριθ. CAS 68477-72-5), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο

503. Αέρια (πετρελαίου), κορυφής αποπροπανιωτήρα καταλυτικά πυρολυμένης νάφθας, πλούσια σε C3 ελεύθερα οξέος (αριθ. CAS 68477-73-6), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο

504. Αέρια (πετρελαίου), μονάδας καταλυτικής πυρόλυσης (αριθ. CAS 68477-74-7), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο

505. Αέρια (πετρελαίου), μονάδας καταλυτικής πυρόλυσης, πλούσια σε C1-5 (αριθ. CAS 68477-75-8), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο

506. Αέρια (πετρελαίου), κορυφής σταθεροποιητή καταλυτικά πολυμερισμένης νάφθας προϊόντων, πλούσια σε C2-4 (αριθ. CAS 68477-76-9), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο

507. Αέρια (πετρελαίου), κορυφής απογυμνωτή καταλυτικά αναμορφωμένης νάφθας προϊόντων (αριθ. CAS 68477-77-0), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο

508. Αέρια (πετρελαίου), καταλυτικού αναμορφωτήρα, πλούσια σε C1-4 (αριθ. CAS 68477-79-2), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο

509. Αέρια (πετρελαίου), ανακύκλωσης καταλυτικού αναμορφωτήρα C6-8 (αριθ. CAS 68477-80-5), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο

510. Αέρια (πετρελαίου), C6-8 καταλυτικού αναμορφωτήρα (αριθ. CAS 68477-81-6), εάν περιέχουν > 0,1 % w/w βουταδιένιο

511. Αέρια (πετρελαίου), ανακύκλωμα C6-8 καταλυτικού αναμορφωτήρα πλούσια σε υδρογόνο (αριθ. CAS 68477-82-7), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο

512. Αέρια (πετρελαίου), C3-5 ολεφίνες-παραφίνες τροφοδότησης αλκυλίωσης (αριθ. CAS 68477-83-8), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο

513. Αέρια (πετρελαίου), ρεύμα επιστροφής C2 (αριθ. CAS 68477-84-9), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο

514. Αέρια (πετρελαίου), πλούσια σε C4 (αριθ. CAS 68477-85-0), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο

515. Αέρια (πετρελαίου), προϊόντων κορυφής αποαιθανιωτήρα (αριθ. CAS 68477-86-1), εάν περιέχουν > 0,1 % w/w βουταδιένιο

516. Αέρια (πετρελαίου), προϊόντων κορυφής στήλης αποϊσοβουτανιωτήρα (αριθ. CAS 68477-87-2), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο

517. Αέρια (πετρελαίου), ξηρά από αποπροπανιωτήρα, πλούσια σε προπένιο (αριθ. CAS 68477-90-7), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο

518. Αέρια (πετρελαίου), προϊόντων κορυφής αποπροπανιωτήρα (αριθ. CAS 68477-91-8), εάν περιέχουν > 0,1 % w/w βουταδιένιο EL 25.9.2004 Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 300/17

519. Αέρια (πετρελαίου), όξινα ξηρά, εκλυόμενα από μονάδα συμπύκνωσης αερίου (αριθ. CAS 68477-92-9), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο
520. Αέρια (πετρελαίου), απόσταξης επαναπορροφητήρα συμπύκνωσης αερίου (αριθ. CAS 68477-93-0), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο
521. Αέρια (πετρελαίου), μονάδας επανάκτησης αερίου αποπροπανιωτήρα (αριθ. CAS 68477-94-1), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο
522. Αέρια (πετρελαίου), τροφοδότησης μονάδας Gir batol (αριθ. CAS 68477-95-2), εάν περιέχουν > 0,1 % w/w βουταδιένιο
523. Αέρια (πετρελαίου), εκλυόμενα από απορροφητήρα υδρογόνου (αριθ. CAS 68477-96-3), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο
524. Αέρια (πετρελαίου), πλούσια σε υδρογόνο (αριθ. CAS 68477-97-4), εάν περιέχουν > 0,1 % w/w βουταδιένιο
525. Αέρια (πετρελαίου), ανακυκλωμένου κατεργασμένου με υδρογόνο ελαίου ανάμειξης, πλούσια σε υδρογόνο-άζωτο (αριθ. CAS 68477-98-5), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο
526. Αέρια (πετρελαίου), μονάδας κλασμάτωσης ισομερισμένης νάφθας πλούσια σε C4, απαλλαγμένα υδροθείου (αριθ. CAS 68477-99-6), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο
527. Αέρια (πετρελαίου), ανακύκλωσης, πλούσια σε υδρογόνο (αριθ. CAS 68478-00-2), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο
528. Αέρια (πετρελαίου), συμπληρώματος αναμορφωτήρα, πλούσια σε υδρογόνο (αριθ. CAS 68478-01-3), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο
529. Αέρια (πετρελαίου), αναμόρφωσης με κατεργασία με υδρογόνο (αριθ. CAS 68478-02-4), εάν περιέχουν > 0,1 % w/w βουταδιένιο
530. Αέρια (πετρελαίου), αναμόρφωσης με κατεργασία με υδρογόνο πλούσια σε υδρογόνομεθάνιο (αριθ. CAS 68478-03-5), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο
531. Αέρια (πετρελαίου), συμπλήρωσης μονάδας υδρογονοκατεργασίας αναμόρφωσης, πλούσια σε υδρογόνο (αριθ. CAS 68478-04-6), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο
532. Αέρια (πετρελαίου), απόσταξης θερμικής πυρόλυσης (αριθ. CAS), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο
533. Αέριο ουράς (πετρελαίου), από καταλυτικώς πυρολυμένο διαυγασμένο έλαιο και θερμικώς πυρολυμένο υπόλειμμα κενού από δοχείο επαναρροής κλασμάτωσης (αριθ. CAS 68478-21-7), εάν περιέχει > 0,1 % w/w βουταδιένιο
534. Αέριο ουράς (πετρελαίου), απορροφητήρας σταθεροποίησης καταλυτικά πυρολυμένης νάφθας (αριθ. CAS 68478-22-8), εάν περιέχει > 0,1% w/w βουταδιένιο
535. Αέριο ουράς (πετρελαίου), μονάδας καταλυτικής πυρόλυσης, κοινού κλασματιωτή μονάδας καταλυτικής αναμόρφωσης και μονάδας υδρογονοαποθείωσης (αριθ. CAS 68478240), εάν περιέχει > 0,1% w/w βουταδιένιο

536. Αέριο ουράς (πετρελαίου), απορροφητήρα κλασμάτωσης μονάδας, καταλυτικής πυρόλυσης (αριθ. CAS 68478-25-1), εάν περιέχει > 0,1 % w/w βουταδιένιο

537. Αέριο ουράς (πετρελαίου), σταθεροποιητή κλασμάτωσης καταλυτικά αναμορφωμένης νάφθας (αριθ. CAS 68478-26-2), εάν περιέχει > 0,1 % w/w βουταδιένιο

538. Αέριο ουράς (πετρελαίου), διαχωριστήρα καταλυτικά αναμορφωμένης νάφθας (αριθ. CAS 68478-27-3), εάν περιέχει > 0,1% w/w βουταδιένιο

539. Αέριο ουράς (πετρελαίου), σταθεροποιητήρα καταλυτικά αναμορφωμένης νάφθας (αριθ. CAS 68478-28-4), εάν περιέχει > 0,1% w/w βουταδιένιο EL L 300/18 Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης 25.9.2004

540. Αέριο ουράς (πετρελαίου), διαχωριστήρα μονάδας υδρογονοκατεργασίας πυρολυμένου αποστάγματος (αριθ. CAS 68478-29-5), εάν περιέχει > 0,1 % w/w βουταδιένιο

541. Αέριο ουράς (πετρελαίου), διαχωριστήρα υδρογοναποθειωμένης νάφθας απευθείας απόσταξης (αριθ. CAS 68478-30-8), εάν περιέχει > 0,1 % w/w βουταδιένιο

542. Τελικό αέριο (πετρελαίου), εγκατάστασης κορεσμένων υδρογονανθράκων αερίου μείγματος ρευμάτων, πλούσιο σε C4 (αριθ. CAS 68478-32-0), εάν περιέχει > 0,1% w/w βουταδιένιο

543. Τελικό αέριο (πετρελαίου), κορεσμένων υδρογονανθράκων αέριο εγκατάστασης ανάκτησης, πλούσιο σε C1-2 (αριθ. CAS 68478-33-1), εάν περιέχει > 0,1 % w/w βουταδιένιο

544. Αέριο ουράς (πετρελαίου), υπολειμμάτων κενού μονάδας θερμικής πυρόλυσης (αριθ. CAS 68478-34-2), εάν περιέχει > 0,1% w/w βουταδιένιο

545. Υδρογονάνθρακες, πλούσιοι σε C3-4, αποστάγματος πετρελαίου (αριθ. CAS 68512-91-4), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο

546. Αέρια (πετρελαίου), προϊόντων κορυφής σταθεροποιητή καταλυτικά αναμορφωμένης απευθείας νάφθας (αριθ. CAS 68513-14-4), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο

547. Αέρια (πετρελαίου), εξερχόμενα από εξανιωτήρα πλήρους σύνθεσης απευθείας νάφθας (αριθ. CAS 68513-15-5), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο

548. Αέρια (πετρελαίου), εξερχόμενα από αποπροπανιωτήρα υδρογονοπυρολυτήρα, πλούσια σε υδρογονάνθρακες (αριθ. CAS 68513-16-6), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο

549. Αέρια (πετρελαίου), σταθεροποιητή ελαφράς απευθείας νάφθας (αριθ. CAS 68513-17-7), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο

550. Αέρια (πετρελαίου), απορροής αναμορφωτήρα εκλυόμενα από δοχείο εκτόνωσης υψηλής πίεσης (αριθ. CAS 68513-18-8), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο

551. Αέρια (πετρελαίου), απορροής αναμορφωτήρα εκλυόμενα από δοχείο εκτόνωσης χαμηλής πίεσης αριθ. CAS 68513-19-9), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο



552. Υπολείμματα (πετρελαίου), διαχωριστήρα αλκυλίωσης, πλούσια σε C4 (αριθ. CAS 68513-66-6), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο
553. Υδρογονάνθρακες, C1-4 (αριθ. CAS 68514-31-8), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο
554. Υδρογονάνθρακες, C1-4, γλυκασμένοι (αριθ. CAS 68514-36-3), εάν περιέχουν > 0,1 % w/w βουταδιένιο
555. Αέρια (πετρελαίου), εξόδου απόσταξης αερίου διυλιστηρίου πετρελαίου (αριθ. CAS 68527-15-1), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο
556. Υδρογονάνθρακες, C1-3 (αριθ. CAS 68527-16-2), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο
557. Υδρογονάνθρακες, C1-4, κλάσμα αποβουτανιωτή (αριθ. CAS 68527-19-5), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο
558. Αέρια (πετρελαίου), προϊόντα κορυφής αποπεντανιωτήρα μονάδας υδρογονοκατεργασίας βενζολίου (αριθ. CAS 68602-82-4), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο
559. Αέρια (πετρελαίου), C15, υγρά (αριθ. CAS 68602-83-5), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο EL 25.9.2004 Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 300/19
560. Αέρια (πετρελαίου), εκλυόμενα από δευτερεύοντα απορροφητήρα, προϊόντων κορυφής μονάδας κλασμάτωσης μονάδας καταλυτικής πυρόλυσης σε ρευστοστερεά κλίνη (αριθ. CAS 68602-84-6), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο
561. Υδρογονάνθρακες, C2-4 (αριθ. CAS 6860-25-7), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο
562. Υδρογονάνθρακες, C3 (αριθ. CAS 68606-26-8), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο
563. Αέρια (πετρελαίου), τροφοδότησης αλκυλίωσης (αριθ. CAS 68606-27-9), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο
564. Αέρια (πετρελαίου), εκλυόμενα από κλασμάτωση προϊόντων πυθμένα αποπροπανιωτήρα (αριθ. CAS 68606-34-8), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο
565. Προϊόντα πετρελαίου, αέρια διυλιστηρίου (αριθ. CAS 68607-11-4), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο
566. Αέρια (πετρελαίου), χαμηλής πίεσης διαχωριστήρα υδρογονοπυρόλυσης (αριθ. CAS 68783-06-2), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο
567. Αέρια (πετρελαίου), μείγμα διύλιστηρίου (αριθ. CAS 68783-07-3), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο
568. Αέρια (πετρελαίου), καταλυτικής πυρόλυσης (αριθ. CAS 68783642), εάν περιέχουν >, 0,1 % w/w βουταδιένιο
569. Αέρια (πετρελαίου), C2-4 γλυκασμένα (αριθ. CAS 68783-65-3), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο

570. Αέρια (πετρελαίου), διϋλιστηρίου (αριθ. CAS 68814-67-5), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο
571. Αέρια (πετρελαίου), εξόδου διαχωριστήρα προϊόντων μονάδας αναμόρφωσης με καταλύτη λευκόχρυσο (αριθ. CAS 68814-90-4), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο
572. Αέρια (πετρελαίου), εξόδου σταθεροποιητή αποπροπανιωτήρα υδρογονοκατεργασμένης αγλύκαστης κηροζίνης (αριθ. CAS 68911-58-0), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο
573. Αέρια (πετρελαίου), δοχείου εκτόνωσης υδρογονοκατεργασμένης αγλύκαστης κηροζίνης (αριθ. CAS 68911-59-1), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο
574. Αέρια (πετρελαίου), εξόδου κλασμάτωσης αργού πετρελαίου (αριθ. CAS 68918-99-0), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο
575. Αέρια (πετρελαίου), εξόδου αποεξανιωτήρα (αριθ. CAS 68919-00-6), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο
576. Αέρια (πετρελαίου), εξόδου απογυμνωτή μονάδας αποθείωσης αποστάγματος με την μέθοδο unifining (αριθ. CAS 68919-01-7), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο
577. Αέρια (πετρελαίου), εξόδου κλασμάτωσης μονάδας καταλυτικής πυρόλυσης σε ρευστοστερεά κλίνη (αριθ. CAS 68919-02-8), εάν περιέχουν >, 0,1% w/w βουταδιένιο
578. Αέρια (πετρελαίου), εξόδου δευτερεύοντος απορροφητήρα καταιωνιστήρα μονάδας καταλυτικής πυρόλυσης σε ρευστοστερεά κλίνη (αριθ. CAS 68919-03-9), εάν περιέχουν >, 0,1% w/w βουταδιένιο
579. Αέρια (πετρελαίου), εξόδου απογυμνωτή αποθείωσης μονάδας υδρογονοκατεργασίας βαρέος αποστάγματος (αριθ. CAS 68919-04-0), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο
580. Αέρια (πετρελαίου), εξόδου σταθεροποιητή κλασμάτωσης ελαφράς βενζίνης απευθείας απόσταξης (αριθ. CAS 68919-05-1), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο
581. Αέρια (πετρελαίου), εξόδου απογυμνωτή αποθείωσης νάφθας με τη μέθοδο unifining (αριθ. CAS 68919-06-2), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο
582. Αέρια (πετρελαίου), εξερχόμενα από σταθεροποιητή αναμορφωτήρα, με καταλύτη λευκόχρυσο, κλασμάτωσης ελαφρών τελικών προϊόντων (αριθ. CAS 68919-07-3), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο EL L 300/20 Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης 25.9.2004
583. Αέρια (πετρελαίου), εξερχόμενα στήλης προεκτόνωσης, απόσταξης αργού (αριθ. CAS 68919-08-4), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο
584. Αέρια (πετρελαίου), εκλυόμενα από καταλυτικό αναμορφωτήρα νάφθας (αριθ. CAS 68919-09-5), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο
585. Αέρια (πετρελαίου), εκλυόμενα από σταθεροποιητή απευθείας απόσταξης (αριθ. CAS 68919-10-8), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο

586. Αέρια (πετρελαίου), εξερχόμενα από απογυμνωτήρα πίσσας (αριθ. CAS 68919-11-9), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο

587. Αέρια (πετρελαίου), εξερχόμενα από απογυμνωτήρα ενοποιητήρα (αριθ. CAS 68919-12-0), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο

588. Αέρια (πετρελαίου), προϊόντα κορυφής διαχωριστήρα ρευστοειδούς καταλυτικού πυρολυτήρα (αριθ. CAS 68919-20-0), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο

589. Αέρια (πετρελαίου), καταλυτικά πυρολυμένης νάφθας αποβουτανιωτήρα (αριθ. CAS 68952-76-1), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο

590. Αέριο ουράς (πετρελαίου), καταλυτικά πυρολυμένου αποστάγματος και νάφθας σταθεροποιητή (αριθ. CAS 68952-77-2), εάν περιέχει > 0,1% w/w βουταδιένιο

591. Αέριο ουράς (πετρελαίου), καταλυτικά υδρογονο αποθειωμένης νάφθας διαχωριστήρα (αριθ. CAS 68952-79-4), εάν περιέχει > 0,1% w/w βουταδιένιο

592. Αέριο ουράς (πετρελαίου), απευθείας αποστάγματος νάφθας υδρογονοαποθειωτήρα (αριθ. CAS 68952-80-7), εάν περιέχει > 0,1% w/w βουταδιένιο

593. Αέριο ουράς (πετρελαίου), θερμοπυρολυμένου αποστάγματος, ακάθαρτου πετρελαίου και απορροφητήρα νάφθας (αριθ. CAS 68952-81-8), εάν περιέχει > 0,1% w/w βουταδιένιο

594. Αέριο ουράς (πετρελαίου), θερμοπυρολυμένων υδρογονανθράκων σταθεροποιητήρα κλασμάτωσης, εξανθράκωσης πετρελαίου (αριθ. CAS 68952-82-9), εάν περιέχει > 0,1% w/w βουταδιένιο

595. Αέρια (πετρελαίου), ελαφρά ατμοπυρολυμένα, συμπύκνωμα βουταδιενίου (αριθ. CAS 68955-28-2), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο

596. Αέρια (πετρελαίου), ελκυόμενα από σπογγώδη απορροφητήρα, ρευστοειδούς καταλυτικού πυρολυτήρα και κλασμάτωσης προϊόντος κορυφής αποθειωτήρα ακάθαρτου πετρελαίου (αριθ. CAS 68955-33-9), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο

597. Αέρια (πετρελαίου), προϊόντων κορυφής σταθεροποιητήρα καταλυτικού αναμορφωτήρα απευθείας νάφθας (αριθ. CAS 68955-34-0), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο

598. Αέρια (πετρελαίου), απόσταξης αργού πετρελαίου και καταλυτικής πυρόλυσης (αριθ. CAS 68989-88-8), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο

599. Υδρογονάνθρακες, C4 (αριθ. CAS 87741-01-3), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο

600. Αλκάνια, C1-4, πλούσια σε C3 (αριθ. CAS 90622-55-2), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο

601. Αέρια (πετρελαίου), εξόδου πλυντρίδας με διαιθανολαμίνη ακαθάρτου πετρελαίου (αριθ. CAS 92045-15-3), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο

602. Αέρια (πετρελαίου), απορροής υδρογονοαποθείωσης ακαθάρτου πετρελαίου (αριθ. CAS 92045-16-4), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο
603. Αέρια (πετρελαίου), υδρογονοαποθείωσης ακαθάρτου πετρελαίου διαφυγή κάθαρσης (αριθ. CAS 92045-17-5), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο
604. Αέρια (πετρελαίου), απότομη εξάτμιση από δοχείο επαναρροής υδρογονωτήρα (αριθ. CAS 92045-18-6), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο EL 25.9.2004 Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 300/21
605. Αέρια (πετρελαίου), υπολείμματος υψηλής πίεσης ατμοπυρόλυσης νάφθας (αριθ. CAS 92045-19-7), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο
606. Αέρια (πετρελαίου), εξόδου μονάδας ελάττωσης, ιξώδους υπολείμματος (αριθ. CAS 92045-20-0), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο
607. Αέρια (πετρελαίου), μονάδας ατμοπυρόλυσης πλούσια σε C3 (αριθ. CAS 92045-22-2), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο
608. Υδρογονάνθρακες, C4, απόσταγμα μονάδας ατμοπυρόλυσης (αριθ. CAS 92045-23-3), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο
609. Αέρια πετρελαίου, υγροποιημένα, γλυκασμένα, κλάσμα C4 (αριθ. CAS 92045-80-2), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο
610. Υδρογονάνθρακες, C4, απαλλαγμένοι 1,3βουταδιενίου και ισοβουτενίου (αριθ. CAS 95465-89-7), εάν περιέχουν > 0,1% w/w βουταδιένιο
611. Εκχυλισμένα προϊόντα (πετρελαίου), εκχύλισης με εναμμώνιο οξικό χαλκό (II) ατμοπυρολυθέντος κλάσματος C4, C3-5 και C3-5, ακόρεστα, ελεύθερα βουταδιενίου (αριθ. CAS 97722-19-5), εάν περιέχουν > 0,1 % w/w βουταδιένιο
612. Βενζο[d,e,f]χρυσένιο (βενζο[a]πυρένιο) (αριθ. CAS 50-32-8)
613. Πίσσα λιθανθρακόπισσας πετρελαίου (αριθ. CAS 68187-57-5), εάν περιέχει > 0,005% w/w βενζο[a]πυρένιο
614. Αποστάγματα (άνθρακα πετρελαίου), αρωματικά συμπυκνωμένων δακτυλίων (αριθ. CAS 68188-48-7), εάν περιέχουν > 0,005 % w/w βενζο[a]πυρένιο
615. Αποστάγματα (λιθανθρακόπισσας), ανώτερα, απαλλαγμένα φλουορενίου (αριθ. CAS 84989-10-6), εάν περιέχουν > 0,005 % w/w βενζο[a]πυρένιο
616. Αποστάγματα (λιθανθρακόπισσας), ανώτερα, πλούσια σε φλουορένιο (αριθ. CAS 84989-11-7), εάν περιέχουν > 0,005 % w/w βενζο[a]πυρένιο
617. Κρεοζωτέλαιου, κλάσμα ακεναφθενίου, απαλλαγμένο ακεναφθενίου (αριθ. CAS 90640-85-0), εάν περιέχει > 0,005 % w/w βενζο[a]πυρένιο
618. Πίσσα λιθανθρακόπισσας, χαμηλής θερμοκρασίας (αριθ. CAS 90669-57-1), εάν περιέχει > 0,005% w/w βενζο[a]πυρένιο

619. Πίσσα λιθανθρακόπισσας, χαμηλής θερμοκρασίας, κατεργασμένη θερμικώς (αριθ. CAS 90669-58-2), εάν περιέχει > 0,005 % w/w βενζο[α]πυρένιο
620. Πίσσα λιθανθρακόπισσας, χαμηλής θερμοκρασίας, οξειδωμένη (αριθ. CAS 90669-59-3), εάν περιέχει > 0,005 % w/w βενζο[α]πυρένιο
621. Υπολείμματα εκχυλίσματος (άνθρακα), καφέ (αριθ. CAS 91697-23-3), εάν περιέχουν > 0,005 % w/w βενζο[α]πυρένιο
622. Παραφινικοί κηροί (άνθρακα), υψηλής θερμοκρασίας πίσσας λιγνίτη (αριθ. CAS 92045-71-1), εάν περιέχουν > 0,005 % w/w βενζο[α]πυρένιο
623. Παραφινικοί κηροί (άνθρακα), υψηλής θερμοκρασίας πίσσας λιγνίτη, υδρογονοκατεργασμένοι (αριθ. CAS 92045-72-2), εάν περιέχουν > 0,005 % w/w βενζο[α]πυρένιο
624. Άχρηστα στερεά, όπτησης πίσσας λιθανθρακόπισσας (αριθ. CAS 92062-34-5), εάν περιέχουν > 0,005 % w/w βενζο[α]πυρένιο
625. Πίσσα, από λιθανθρακόπισσα, υψηλής θερμοκρασίας, δευτεροταγής (αριθ. CAS 94114-13-3), εάν περιέχει > 0,005 % w/w βενζο[α]πυρένιο
626. Υπολείμματα (άνθρακα), εκχύλισης με υγρό διαλύτη (αριθ. CAS 94114-46-2), εάν περιέχουν > 0,005 % w/w βενζο[α]πυρένιο EL L 300/22 Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης 25.9.2004
627. Υγρά άνθρακα, διάλυμα εκχύλισης με υγρό διαλύτη (αριθ. CAS 94114-47-3), εάν περιέχουν > 0,005 % w/w βενζο[α]πυρένιο
628. Υγρά άνθρακα, εκχύλισης με υγρό διαλύτη (αριθ. CAS 94114-48-4), εάν περιέχουν > 0,005 % w/w βενζο[α]πυρένιο
629. Κηροί παραφίνης (άνθρακα), πίσσας υψηλής θερμοκρασίας λιγνίτη, κατεργασμένοι με άνθρακα (αριθ. CAS 97926-76-6), εάν περιέχουν > 0,005 % w/w βενζο[α]πυρένιο
630. Κηροί παραφίνης (άνθρακα), πίσσας υψηλής θερμοκρασίας λιγνίτη, κατεργασμένοι με άργιλο (αριθ. CAS 97926-77-7), εάν περιέχουν > 0,005 % w/w βενζο[α]πυρένιο
631. Κηροί παραφίνης (άνθρακα), πίσσας λιγνίτη υψηλής θερμοκρασίας, κατεργασμένοι με πυριτικό οξύ (αριθ. CAS 97926-78-8), εάν περιέχουν > 0,005 % w/w βενζο[α]πυρένιο
632. Έλαια απορρόφησης, κλάσμα δίκυκλο αρωματικού και ετεροκυκλικού υδρογονάνθρακα (αριθ. CAS 101316-45-4), εάν περιέχουν > 0,005 % w/w βενζο[α]πυρένιο
633. Αρωματικοί υδρογονάνθρακες, C2028, πολυκυκλικοί, από μείγμα λιθανθρακόπισσας και πίσσας προερχόμενης από πυρόλυση πολυαιθυλενίου και πολυπροπυλενίου (αριθ. CAS 101794-74-5), εάν περιέχουν > 0,005 % w/w βενζο[α]πυρένιο
634. Αρωματικοί υδρογονάνθρακες, C2028, πολυκυκλικοί, από μείγμα λιθανθρακόπισσας και πίσσας προερχόμενης από πυρόλυση πολυαιθυλενίου (αριθ. CAS 101794-75-6), εάν περιέχουν > 0,005 % w/w βενζο[α]πυρένιο
635. Αρωματικοί υδρογονάνθρακες, C2028, πολυκυκλικοί, από μείγμα λιθανθρακόπισσας και πίσσας προερχόμενης από πυρόλυση πολυστυρολίου (αριθ. CAS 101794-76-7), εάν περιέχουν > 0,005 % w/w βενζο[α]πυρένιο

636. Πίσσα, λιθανθρακόπισσας, υψηλής θερμοκρασίας, θερμικά κατεργασμένη (αριθ. CAS 121575-60-8), εάν περιέχει > 0,005 % w/w βενζο[α]πυρένιο
637. Διβενζο[α,η]ανθρακένιο (αριθ. CAS 53-70-3)
638. Βενζο[α]ανθρακένιο (αριθ. CAS 56-55-3)
639. Βενζο[ε]πυρένιο (αριθ. CAS 192-97-2)
640. Βενζο[j]φλουορανθένιο (αριθ. CAS 205823)
641. Βενζο[ε]ακεφαινανθρυλένιο (αριθ. CAS 205-99-2)
642. Βενζο[k]φλουορανθένιο (αριθ. CAS 207-08-9)
643. Χρυσένιο (αριθ. CAS 218-01-9)
644. 2-βρωμοπροπάνιο (αριθ. CAS 75-26-3)
645. Τριχλωροαιθυλένιο (αριθ. CAS 79-01-6)
646. 1,2-διβρωμο-3-χλωροπροπάνιο (αριθ. CAS 96-12-8)
647. 2,3-διβρωμοπροπαν-1-όλη (αριθ. CAS 96-13-9)
648. 1,3-διχλωρο-2-προπανόλη (αριθ. CAS 96-23-1)
649. α,α,α Τριχλωροτολουόλιο (CAS αριθ. 98-07-7)
650. α-χλωροτολουόλιο (CAS αριθ. 100-44-7)
651. 1,2-διβρωμοαιθάνιο (αριθ. CAS 106-93-4)
652. Εξαχλωροβενζόλιο (αριθ. CAS 118-74-1)
653. Βρωμοαιθυλένιο (αριθ. CAS 593-60-2)  
EL 25.9.2004 Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 300/23
654. 1,4-διχλωροβουτ-2-ένιο (αριθ. CAS 764-41-0)
655. Μεθυλοξιράνιο (αριθ. CAS 75-56-9)
656. (Εποξυαιθυλο)βενζόλιο (αριθ. CAS 96-09-3)
657. 1-χλωρο-2,3-εποξυπροπάνιο. (αριθ. CAS 106-89-8)
658. R-1-χλωρο-2,3-εποξυπροπάνιο (αριθ. CAS 51594-55-9)
659. 1,2-εποξυ-3-φαινοξυπροπάνιο (αριθ. CAS 122-60-1)
660. 2,3-εποξυπροπαν-1-όλη (αριθ. CAS 556-52-5)
661. R-2,3-εποξυ-1-προπανόλη (αριθ. CAS 57044-25-4)
662. 2,2'-διοξιράνιο (αριθ. CAS 1464-53-5)
663. (2RS,3RS)-3-(-2-χλωροφαινυλο)-2- (4-φθοροφαινυλο)-[1H-1,2,4-τριαζολ-1-υλο]μεθυλ]οξιράνιο (αριθ. CAS 106325-08-0)

664. Χλωρομεθυλο-μεθυλαιθέρας (αριθ. CAS 107-30-2)
665. 2-μεθοξυαιθανόλη (αριθ. CAS 109-86-4)
666. 2-αιθοξυαιθανόλη (αριθ. CAS 110-80-5)
667. Οξυδισ[χλωρομεθάνιο], δι(χλωρομεθυλ)αιθέρας (αριθ. CAS 542-88-1)
668. 2-μεθοξυπροπανάλη (αριθ. CAS 1589-47-5)
669. Προπιολακτόνη (αριθ. CAS 57-57-8)
670. Διμεθυλοκαρβαμοϋλοχλωρίδιο (αριθ. CAS 79-44-7)
671. Ουρεθάνη (αριθ. CAS 51-79-6)
672. Οξικός 2-μεθοξυαιθυλεστέρας (αριθ. CAS 110-49-6)
673. Οξικός 2-αιθοξυ-αιθυλεστέρας (αριθ. CAS 111-15-9)
674. Μεθοξυοξικό οξύ (αριθ. CAS 625-45-6)
675. Φθαλικό διβουτύλιο (αριθ. CAS 84-74-2)
676. Δι(2-μεθοξυαιθυλ)αιθέρας (αριθ. CAS 111-96-6)
677. Φθαλικό δις(2-αιθυλεξύλιο) (αριθ. CAS 117-81-7)
678. Φθαλικό δις(2-μεθοξυαιθύλιο) (αριθ. CAS 117-82-8)
679. Οξικός 2-μεθοξυπροπυλεστέρας (αριθ. CAS 70657-70-4)
680. [[[3,5-δισ(1,1διμεθυλαιθυλο)-4-υδροξυφαινυλο]μεθυλο]θειο]οξικός 2-αιθυλεξυλεστέρας (αριθ. CAS 80387-97-9)
681. Ακρυλαμίδιο, εκτός εάν ρυθμίζεται σε άλλο σημείο της παρούσας οδηγίας (αριθ. CAS 79-06-1)
682. Ακρυλονιτρίλιο (αριθ. CAS 107-13-1)
683. 2-νιτροπροπάνιο (αριθ. CAS 79-46-9)
684. Dinoseb, 2-(1-μεθυλοπροπυλο)-4,6-δινιτροφαινόλη (αριθ. CAS 88-85-7), άλατα και εστέρες του εκτός εκείνων που κατονομάζονται σε άλλο σημείο αυτού του καταλόγου
685. 2-νιτροανισόλη (αριθ. CAS 91-23-6)  
EL L 300/24 Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης 25.9.2004
686. 4-νιτροδιφαινύλιο (αριθ. CAS 92-93-3)
687. 2,4-δινιτροτολουόλιο (αριθ. CAS 121-14-2)
688. Binapacryl, 3-μεθυλο-2-βουτενοϊκός 2-(1-μεθυλο-προπυλο)-4,6-δινιτροφαιθυλεστέρας (αριθ. CAS 485-31-4)
689. 2-νιτροναφθαλίνιο (αριθ. CAS 581-89-5)
690. 2,3-δινιτροτολουόλιο (αριθ. CAS 602-01-7)

691. 5-νιτροακεναφθένιο (αριθ. CAS 602-87-9)
692. 2,6-δινιτροτολουόλιο (αριθ. CAS 606-20-2)
693. 3,4-δινιτροτολουόλιο (αριθ. CAS 610-39-9)
694. 3,5-δινιτροτολουόλιο (αριθ. CAS 618-85-9)
695. 2,5-δινιτροτολουόλιο (αριθ. CAS 619-15-8)
696. Dinoterb, 2-(1,1-διμεθυλαιθυλο)-4,6-δινιτροφαινόλη (αριθ. CAS 1420-07-1), άλατα και εστέρες του
697. Nitrofen, 2,4-διχλωρο-1-(4-νιτροφαινοξυ)-βενζόλιο (αριθ. CAS 1836-75-5)
698. Δινιτροτολουόλιο (αριθ. CAS 25321-14-6)
699. Διαζωμεθάνιο (αριθ. CAS 334-88-3)
700. 1,4,5,8-τετρααμινοανθρακινόνη (C.I. Disperse Blue 1) (αριθ. CAS 2475-45-8)
701. Διμεθυλονιτρωδαμίνη (αριθ. CAS 62-75-9)
702. 1-μεθυλο-3-νιτρο-νιτρωδογουανιδίνη (αριθ. CAS 70-25-7)
703. Νιτρωδοδιπροπυλαμίνη (αριθ. CAS 621-64-7)
704. 2,2'-(νιτρωδοϊμινο)διαιθανόλη (αριθ. CAS 1116-54-7)
705. 4,4'-μεθυλενοδιανιλίνη (αριθ. CAS 101-77-9)
706. Υδροχλωρική 4,4'-(4-ιμινοκυκλοεξα-2,5 διενυλιδενομεθυλενο)διανιλίνη (αριθ. CAS 569-61-9)
707. 4,4'-μεθυλενοδι-ο-τολουιδίνη (αριθ. CAS 838-88-0)
708. ο-ανισιδίνη (αριθ. CAS 90-04-0)
709. 3,3'-μεθοξυβενζιδίνη (αριθ. CAS 119-90-4)
710. λατα της ο-διανισιδίνης
711. Αζωχρώματα με βάση την ο-διανισιδίνη
712. 3,3'-διχλωροβενζιδίνη (αριθ. CAS 91-94-1)
713. Διυδροχλωρική βενζιδίνη (αριθ. CAS 531-85-1)
714. Θεϊικό [[1,1'-διφαινυλο]-4,4'-δισυλο]διαμμώνιο (αριθ. CAS 531-86-2)
715. Διυδροχλωρική 3,3'-διχλωροβενζιδίνη (αριθ. CAS 612-83-9)
716. Θεϊική βενζιδίνη (αριθ. CAS 21136-70-9)
717. Οξική βενζιδίνη (αριθ. CAS 36341-27-2)
718. Δισόξινη διθεϊκή 3,3'-διχλωροβενζιδίνη (αριθ. CAS 64969-34-2)  
EL 25.9.2004 Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 300/25



719. Θειική 3,3'-διχλωροβενζιδίνη (αριθ. CAS 74332-73-3)
720. Αζωχρώματα με βάση τη βενζιδίνη
721. 4,4'-δι-ο-τολουιδίνη (αριθ. CAS 119-93-7)
722. Διυδροχλωρική 4,4'-δι-ο-τολουιδίνη (αριθ. CAS 612-82-8)
723. Δις(υδρογονοθειικό) [3,3'-διμεθυλο[1,1'-διφαινυλο]-4,4'-διυλο]διαμμώνιο (αριθ. CAS 64969-36-4)
724. Θειική 4,4'-δι-ο-τολουιδίνη (αριθ. CAS 74753-18-7)
725. Αζωχρώματα με βάση την 4,4'-δι-ο-τολουιδίνη
726. Διφαινυλ-4-υλαμίνη (αριθ. CAS 92-67-1) και τα άλατά της
727. Αζωβενζόλιο (αριθ. CAS 103-33-3)
728. Οξικός μεθυλο-ONN-αζωξυμεθυλεστέρα (αριθ. CAS 592-62-1)
729. Κυκλοεξιμίδιο (αριθ. CAS 66-81-9)
730. 2-μεθυλαζιριδίνη (αριθ. CAS 75-55-8)
731. Ιμιδαζολιδινο-2-θειόνη (αριθ. CAS 96-45-7)
732. Φουράνιο (αριθ. CAS 110-00-9)
733. Αζιριδίνη (αριθ. CAS 151-56-4)
734. Captafol, 1,2,3,6-τετραϋδρο-N-(1,1,2,2-τετραχλωροαιθυλοθειο)φθαλιμίδιο (αριθ. CAS 2425-06-1)
735. Carbadox, 1,4-διοξειδίο της 2(μεθοξυκαρβονυλδραζονομεθυλο)κινόξαλίνης (αριθ. CAS 6804-07-5)
736. Flumioxazin, N-(7-φθορο-3,4-διυδρο-3-οξο-4-προπ-2-ινυλο-2H-1,4-βενζοξαζιν-6-υλο)κυκλοεξ-1-ενο-1,2-δικαρβοξαμίδιο (αριθ. CAS 103361-09-7)
737. Tridemorph, 2,6-διμεθυλο-4-δεκατριυλομορφολίνη (αριθ. CAS 24602-86-6)
738. Vinclozolin, N-3,5-διχλωροφαινυλο-5-μεθυλο-5-βινυλο-1,3-οξαζολιδινο-2,4-διόνη (αριθ. CAS 50471-44-8)
739. Fluazifop-butyl, (RS)-2-[4-(5-τριφθορομεθυλο-2-πυριδυλοξυ)φαινοξυ] προπιονικό βουτύλιο (αριθ. CAS 69806-50-4)
740. Flusilazole, δις(4-φθοροφαινυλο)(μεθυλο)(1H-1,2,4-τριαζολ-1υλομεθυλο)σιλάνιο (αριθ. CAS 85509-19-9)
741. 1,3,5,-τρις(οξιρανυλομεθυλο)-1,3,5-τριαζινο-2,4,6(1H,3H,5H)-τριόνη (αριθ. CAS 2451-62-9)
742. Θειοακεταμίδιο (αριθ. CAS 62-55-5)
743. N,N-διμεθυλαφορμαμίδιο (αριθ. CAS 68-12-2)

744. Φορμαμίδιο (αριθ. CAS 75-12-7)
745. N-μεθυλακεταμίδιο (αριθ. CAS 79-16-3)
746. N-μεθυλοφορμαμίδιο (αριθ. CAS 123-39-7)
747. N,N-διμεθυλακεταμίδιο (αριθ. CAS 127-19-5)
748. Εξαμεθυλοφωσφορικό τριαμίδιο (αριθ. CAS 680-31-9)
749. Θειικός διαιθυλεστέρας (αριθ. CAS 64-67-5)
750. Θειικός διμεθυλεστέρας (αριθ. CAS 77-78-1)
751. 1,3-προπανοσουλτόν, 2,2-διοξειδίο της 1,2-οξαθειολάνης (αριθ. CAS 1120-71-4)
752. Διμεθυλοσουλφαμοϋλοχλωρίδιο (αριθ. CAS 13360-57-1)
753. Sulfallate, N,N-διμεθυλοδιθειοκαρβαμιδικό 2-χλωροαλλύλιο (αριθ. CAS) EL L 300/26 Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης 25.9.2004
754. Μείγμα από: 4-[[δισ-(4-φθοροφαινυλο)μεθυλοσιλυλο] μεθυλο]-4H-1,2,4-τριαζόλιο και 1-[[δισ-(4-φθοροφαινυλο)μεθυλοσιλυλο]μεθυλο]-1H-1,2,4-τριαζόλιο (αριθ. ΕΚ 403-250-2)
755. (R)-2-[4-(6-χλωροκινοξαλιν-2-υλοξυ)φαινυλοξυ]προπιονικός (+/-)-τετραϋδροφουρφυρουλεστέρας (αριθ. CAS 119738-06-6)
756. 6-υδροξυ-1(3-ισοπροποξυπροπυλο)-4-μεθυλο-2-οξο-5-[4(φαινυλαζω)φαινυλαζω]-1,2,5-υδρο-3-πυριδινοκαρβονιτρίλιο (αριθ. CAS 85136-74-9)
757. Μυρμηκικό (6-(4-υδροξυ-3-(2-μεθοξυφαινυλαζω)-2-σουλφονικο-7-ναφθυλαμινο)-1,3,5-τριαζινο-2,4-δλυλο)δισ [(αμινο-1 μεθυλαιθυλ)αμμώνιο] (αριθ. CAS 108225-03-2)
758. Τρινατριούχος [4'-(8-ακετυλαμινο-3,6-δισουλφονικο-2-ναφθυλαζω)-4'-(6-βενζοϋλαμινο-3-σουλφονατο-2-ναφθυλαζω)-διφαινυλο-1,3',3',1.-τετραολικο-Ο,Ο',Ο'',Ο''']χαλκός(II) (αριθ. ΕΚ 413-590-3)
759. Μείγμα των: N-[3-υδροξυ-2-(2-μεθυλακρυλοϋλαμινομεθοξυ)προποξυμεθυλο]-2-μεθυλακρυλαμίδιο, N-2,3-δισ-(2-μεθυλακρυλοϋλαμινομεθοξυ)προποξυμεθυλο]-2-μεθυλακρυλαμίδιο, μεθυλακρυλαμίδιο και 2-μεθυλο-N-(2-μεθυλακρυλοϋλαμινομεθοξυπροποξυμεθυλο)-2-μεθυλακρυλαμίδιο (αριθ. ΕΚ 412-790-8)
760. 1,3,5,-τρις-[(2S και 2R)-2,3-εποξυπροπυλο]-1,3,5-τριαζινο-2,4,6 (1H,3H,5H)-τριόνη (αριθ. CAS 59653-74-6)
761. Εριονίτης (αριθ. CAS 12510-42-8)
762. Αμίαντος (αριθ. CAS 12001-28-4)
763. Πετρέλαιο (αριθ. CAS 8002-05-9)
764. Αποστάγματα (πετρελαίου), βαριά υδρογονοπυρολυμένα (αριθ. CAS 64741-76-0), εάν περιέχουν > 3 % w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)

765. Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά εξευγενισμένα με διαλύτη (αριθ. CAS 64741-88-4), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)
766. Αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά εξευγενισμένα με διαλύτη (αριθ. CAS 64741-89-5), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)
767. Υπολειμματικά έλαια (πετρελαίου), απασφαλτωμένα με διαλύτη (αριθ. CAS 64741-95-3), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)
768. Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα ναφθενικά εξευγενισμένα με διαλύτη (αριθ. CAS 64741-96-4), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)
769. Αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά ναφθενικά εξευγενισμένα με διαλύτη (αριθ. CAS 64741-97-5), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)
770. Υπολειμματικά έλαια (πετρελαίου), εξευγενισμένα με διαλύτη (αριθ. CAS 64742-01-4), εάν περιέχουν > 3 % w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)
771. Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με άργιλο (αριθ. CAS 64742-36-5), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)
772. Αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με άργιλο (αριθ. CAS 64742-37-6), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)
773. Υπολειμματικά έλαια (πετρελαίου), κατεργασμένα με άργιλο (αριθ. CAS 64742-41-2), εάν περιέχουν > 3 % w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)
774. Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα ναφθενικά κατεργασμένα με άργιλο (αριθ. CAS 64742-44-5), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)
775. Αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά ναφθενικά, κατεργασμένα με άργιλο (αριθ. CAS 64742-45-6), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)
776. Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα ναφθενικά κατεργασμένα με υδρογόνο (αριθ. CAS 64742-52-5), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)
777. Αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά ναφθενικά κατεργασμένα με υδρογόνο (αριθ. CAS 64742-53-6), εάν περιέχουν > 3 % w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO) EL 25.9.2004 Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 300/27
778. Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο (αριθ. CAS 64742-54-7), εάν περιέχουν > 3 % w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)
779. Αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο (αριθ. CAS 64742-55-8), εάν περιέχουν > 3 % w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)

780. Αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά αποκηρωμένα με διαλύτη (αριθ. CAS 64742-56-9), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)
781. Υπολειμματικά έλαια (πετρελαίου), κατεργασμένα με υδρογόνο (αριθ. CAS 64742-57-0), εάν περιέχουν > 3 % w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)
782. Υπολειμματικά έλαια (πετρελαίου), αποκηρωμένα με διαλύτη (αριθ. CAS 64742-62-7), εάν περιέχουν > 3 % w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)
783. Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα ναφθενικά αποκηρωμένα με διαλύτη (αριθ. CAS 64742-63-8), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)
784. Αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά ναφθενικά αποκηρωμένα με διαλύτη (αριθ. CAS 64742-64-9), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)
785. Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά αποκηρωμένα με διαλύτη (αριθ. CAS 64742-65-0), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)
786. Έλαιο Foot (πετρελαίου) (αριθ. CAS 64742-67-2), εάν περιέχει >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)
787. Ναφθενικά έλαια (πετρελαίου), βαρέα καταλυτικά αποκηρωμένα (αριθ. CAS 64742-68-3), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)
788. Ναφθενικά έλαια (πετρελαίου), ελαφρά καταλυτικά αποκηρωμένα (αριθ. CAS 64742-69-4), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)
789. Παραφινικά έλαια (πετρελαίου), βαρέα καταλυτικά αποκηρωμένα (αριθ. CAS 64742-70-7), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)
790. Παραφινέλαια (πετρελαίου), ελαφρά καταλυτικά, αποκηρωμένα (αριθ. CAS 64742-71-8), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)
791. Ναφθενικά έλαια (πετρελαίου), βαρέα πολύπλοκα αποκηρωμένα (αριθ. CAS 64742-75-2), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)
792. Ναφθενικά έλαια (πετρελαίου), πολύπλοκα αποκηρωμένα ελαφρά (αριθ. CAS 64742-76-3), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)
793. Εκχυλίσματα (πετρελαίου), βαρέος ναφθενικού αποστάγματος εκχυλισμένου με διαλύτη, συμπύκνωμα αρωματικών (αριθ. CAS 68783-00-6), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)
794. Εκχύλισμα (πετρελαίου), εξευγενισμένου με διαλύτη βαρέος παραφινικού αποστάγματος εξευγενισμένου με διαλύτη (αριθ. CAS 68783-04-0), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)
795. Εκχυλίσματα (πετρελαίου), βαρέων παραφινικών αποσταγμάτων,

απασφαλισμένων με διαλύτη (αριθ. CAS 68814-89-1), εάν περιέχουν > 3 % w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)

796. Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C20-50, υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερου ελαίου, υψηλού ιξώδους (αριθ. CAS 72623-85-9), εάν περιέχουν > 3 % w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)

797. Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C15-30, υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερου ελαίου (αριθ. CAS 72623-86-0), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)

798. Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C20-50, υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερου ελαίου (αριθ. CAS 72623-87-1), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)

799. Λιπαντικά έλαια (αριθ. CAS 74869-22-0), εάν περιέχουν > 3 % w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)

800. Αποστάγματα (πετρελαίου), πολύπλοκα αποκηρωμένα βαρέα παραφινικά (αριθ. CAS 90640-91-8), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)

801. Αποστάγματα (πετρελαίου), πολύπλοκα αποκηρωμένα ελαφρά παραφινικά (αριθ. CAS 90640-92-9), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO) EL L 300/28 Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης 25.9.2004

802. Αποστάγματα (πετρελαίου), αποκηρωμένα με διαλύτη βαρέα παραφινικά, κατεργασμένα με άργιλο (αριθ. CAS 90640-94-1), εάν περιέχουν > 3 % w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)

803. Υδρογονάνθρακες, C20-50, αποκηρωμένοι με διαλύτη βαρείς παραφινικοί, υδρογονοκατεργασμένοι (αριθ. CAS 90640-95-2), εάν περιέχουν > 3 % w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)

804. Αποστάγματα (πετρελαίου), αποκηρωμένα με διαλύτη ελαφρά παραφινικά, κατεργασμένα με άργιλο (αριθ. CAS 90640-96-3), εάν περιέχουν > 3 % w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)

805. Αποστάγματα (πετρελαίου), αποκηρωμένα με διαλύτη ελαφρά παραφινικά, υδρογονοκατεργασμένα (αριθ. CAS 90640-97-4), εάν περιέχουν > 3 % w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)

806. Εκχυλίσματα (πετρελαίου), βαρέος ναφθενικού αποστάγματος με διαλύτη, υδρογονοκατεργασμένα (αριθ. CAS 90641-07-9), εάν περιέχουν > 3 % w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)

807. Εκχυλίσματα (πετρελαίου), βαρέος παραφινικού αποστάγματος εκχυλισμένου με διαλύτη, υδρογονοκατεργασμένα (αριθ. CAS 90641-08-0), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)

808. Εκχυλίσματα (πετρελαίου), ελαφρού παραφινικού αποστάγματος εκχυλισμένου με διαλύτη, υδρογονοκατεργασμένα (αριθ. CAS 90641-09-1), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)

809. Υπολειμματικά έλαια (πετρελαίου), υδρογονοκατεργασμένα αποκηρωμένα με διαλύτη (αριθ. CAS 90669-74-2), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)

810. Υπολειμματικά έλαια (πετρελαίου), καταλυτικώς αποκηρωμένα (αριθ. CAS 91770-57-9), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)
811. Αποστάγματα (πετρελαίου), βαριά παραφινικά αποκηρωμένα, υδρογονοκατεργασμένα (αριθ. CAS 91995-39-0), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)
812. Αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά αποκηρωμένα, υδρογονοκατεργασμένα (αριθ. CAS 91995-40-3), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)
813. Αποστάγματα (πετρελαίου), υδρογονοπυρολυμένα με διαλύτη, αποκηρωμένα (αριθ. CAS 91995-45-8), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλο σουλφοξειδίου (DMSO)
814. Αποστάγματα (πετρελαίου), διυλισμένα με διαλύτη ελαφρά ναφθενικά (αριθ. CAS 91995-54-9), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)
815. Εκχυλίσματα (πετρελαίου), από υδρογονοκατεργασμένο ελαφρό παραφινικό απόσταγμα εκχυλισμένο με διαλύτη (αριθ. CAS 91995-73-2), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)
816. Εκχυλίσματα (πετρελαίου), ελαφρό ναφθενικό απόσταγμα εκχυλισμένο με διαλύτη, υδρογονοαποθειωμένο (αριθ. CAS 91995-75-4), εάν περιέχουν > 3 % w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)
817. Εκχυλίσματα (πετρελαίου), ελαφρό παραφινικό απόσταγμα εκχυλισμένο με διαλύτη, κατεργασμένο με οξύ (αριθ. CAS 91995-76-5), εάν περιέχουν > 3 % w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)
818. Εκχυλίσματα (πετρελαίου), ελαφρό παραφινικό απόσταγμα εκχυλισμένο με διαλύτη, υδρογονοαποθειωμένο (CAS αριθ. 91995-77-6), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)
819. Εκχυλίσματα (πετρελαίου), ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου κενού εκχυλισμένου με διαλύτη, κατεργασμένου με υδρογόνο (αριθ. CAS 91995-79-8), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)
820. Έλαιο Foot (πετρελαίου), υδρογονοκατεργασμένο (αριθ. CAS 92045-12-0), εάν περιέχει 3 % w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)
821. Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C17-35, εκχυλισμένα με διαλύτη, αποκηρωμένα, υδρογονοκατεργασμένα (αριθ. CAS 92045-42-6), εάν περιέχουν > 3 % w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)
822. Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), υδρογονοπυρολυμένα μη αρωματικά αποπαραφινωμένα με διαλύτη (αριθ. CAS 92045-43-7), εάν περιέχουν > 3 % w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)
823. Υπολειμματικά έλαια (πετρελαίου), υδρογονοπυρολυμένα κατεργασμένα με οξύ αποκηρωμένα με διαλύτη (αριθ. CAS 92061-86-4), εάν περιέχουν > 3 % w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO) EL 25.9.2004 Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 300/29
824. Παραφινέλαια (πετρελαίου), βαρέα αποκηρωμένα με διαλύτη (αριθ. CAS 92129-09-4), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)

825. Εκχυλίσματα (πετρελαίου), βαρύ παραφινικό απόσταγμα εκχυλισμένο με διαλύτη, κατεργασμένο με άργιλο (αριθ. CAS 92704-08-0), εάν περιέχουν > 3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)

826. Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), έλαια βάσης, παραφινικά (αριθ. CAS 93572-43-1), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)

827. Εκχυλίσματα (πετρελαίου), βαρέος ναφθενικού αποστάγματος εκχυλισμένου με διαλύτη, υδρογονοαποθειωμένα (αριθ. CAS No 93763-10-1), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)

828. Εκχυλίσματα (πετρελαίου), από αποκηρωμένο με διαλύτη βαρύ παραφινικό κλάσμα καθαρισμένο με διαλύτη, υδρογονοαποθειωμένα (αριθ. CAS 93763-11-2), εάν περιέχουν > 3 % w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)

829. Υδρογονάνθρακων, υδρογονοπυρολυμένων παραφινικών, υπολείμματα απόσταξης αποκηρωμένα με διαλύτη (αριθ. CAS 93763-38-3), περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)

830. Έλαιο Foot (πετρελαίου), κατεργασμένο με οξύ (αριθ. CAS 93924-31-3), εάν περιέχει >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)

831. Έλαιο Foot (πετρελαίου), κατεργασμένο με άργιλο (αριθ. CAS 93924-32-4), εάν περιέχει >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)

832. Υδρογονάνθρακες, C20-50, απόσταγμα κενού υδρογόνωσης υπολειμματικού ελαίου (αριθ. CAS 93924-61-9), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)

833. Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα υδρογονοεπεξεργασμένα διυλισμένα με διαλύτη υδρογονωμένα (αριθ. CAS 94733-08-1), εάν περιέχουν > 3 % w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)

834. Αποστάγματα (πετρελαίου), υδροπυρολυμένα ελαφρά εξευγενισμένα με διαλύτη (αριθ. CAS 94733-09-2), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)

835. Αποστάγματα (πετρελαίου), C18-40, αποκηρωμένα με διαλύτη προερχόμενα από απόσταγματα υδρογονοπυρόλυσης (αριθ. CAS 94733-15-0), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)

836. Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C18-40, αποκηρωμένα με διαλύτη προερχόμενα από υδρογονωμένο εκχυλισμένο προϊόν (αριθ. CAS 94733-16-1), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)

837. Υδρογονάνθρακες, C13-30, πλούσιοι σε αρωματικά, ναφθενικό απόσταγμα εκχυλισμένο με διαλύτη (αριθ. CAS 95371-04-3), εάν περιέχουν > 3 % w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)

838. Υδρογονάνθρακες, C16-32, πλούσιοι σε αρωματικά, ναφθενικό απόσταγμα εκχυλισμένο με διαλύτη (αριθ. CAS 95371-05-4), εάν περιέχουν > 3 % w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)

839. Υδρογονάνθρακες, C37-68, αποκηρωμένοι απασφαλισμένοι κατεργασμένοι με υδρογόνο υπολείμματα απόσταξης κενού (αριθ. CAS 95371-07-6), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)

840. Υδρογονάνθρακες, C37-65, κατεργασμένοι με υδρογόνο απασφαλισμένοι, υπολείμματα απόσταξης κενού (αριθ. CAS 95371-08-7), εάν περιέχουν > 3 % w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)

841. Αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά κατεργασμένα με υδρογόνο εξευγενισμένα με διαλύτη (αριθ. CAS 97488-73-8), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)

842. Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα υδρογονωμένα εξευγενισμένα με διαλύτη (αριθ. CAS 97488-74-9), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)

843. Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C18-27, υδρογόνο πυρολυμένα με διαλύτη (αριθ. CAS 97488-95-4), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)

844. Υδρογονάνθρακες, C17-30, υπολείμματος ατμοσφαιρικής απόσταξης κατεργασμένο με υδρογόνο απασφαλισμένου με διαλύτη, ελαφρά προϊόντα απόσταξης (CAS αριθ. 97675-87-1), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO) EL L 300/30 Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης 25.9.2004

845. Υδρογονάνθρακες, C17-40, υπολείμματος απόσταξης κατεργασμένο με υδρογόνο απασφαλισμένου με διαλύτη, ελαφρά κλάσματα απόσταξης σε κενό (αριθ. CAS 97722-06-0), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)

846. Υδρογονάνθρακες, C13-27, εκχυλισμένοι με διαλύτη ελαφροί ναφθενικοί (αριθ. CAS 97722-09-3), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)

847. Υδρογονάνθρακες, C14-29, ελαφροί ναφθενικοί εκχυλισμένοι με διαλύτη (αριθ. CAS 97722-10-6), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)

848. Έλαιο Foot (πετρελαίου), κατεργασμένο με άνθρακα (αριθ. CAS 97862-76-5), εάν περιέχει >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)

849. Έλαιο Foot (πετρελαίου), κατεργασμένο με πυριτικό οξύ (αριθ. CAS 97862-77-6), εάν περιέχει >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)

850. Υδρογονάνθρακες, C27-42, απαλλαγμένοι από αρωματικά (αριθ. CAS 97862-81-2), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)

851. Υδρογονάνθρακες, C17-30, αποσταγμάτων κατεργασμένων με υδρογόνο, ελαφρά προϊόντα απόσταξης (αριθ. CAS 97862-82-3), εάν περιέχουν > 3 % w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)

852. Υδρογονάνθρακες, C27-45, ναφθενικό απόσταγμα κενού (αριθ. CAS 97862-83-4), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)

853. Υδρογονάνθρακες, C27-45, απαλλαγμένοι από αρωματικά (αριθ. CAS 97926-68-6), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)

854. Υδρογονάνθρακες, C20-58, κατεργασμένοι με υδρογόνο (αριθ. CAS



97926-70-0), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)

855. Υδρογονάνθρακες, C27-42, ναφθενικοί (αριθ. CAS 97926-71-1), εάν περιέχουν > 3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)

856. Εκχυλίσματα (πετρελαίου), από ελαφρό παραφινικό απόσταγμα εκχυλισμένο με διαλύτη, κατεργασμένο με άνθρακα (αριθ. CAS 100684-02-4), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)

857. Εκχυλίσματα (πετρελαίου), από ελαφρό παραφινικό απόσταγμα εκχυλισμένο με διαλύτη, κατεργασμένο με άργιλο (αριθ. CAS 100684-03-5), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)

858. Εκχυλίσματα (πετρελαίου), από ελαφρύ κενό, ακάθαρτο πετρελαίου εκχυλισμένου με διαλύτη, κατεργασμένα με άνθρακα (αριθ. CAS 100684-04-6), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)

859. Εκχυλίσματα (πετρελαίου), από ελαφρό ακάθαρτο πετρέλαιο εκχυλισμένο με διαλύτη, κατεργασμένα με άργιλο (αριθ. CAS 100684-05-7), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)

860. Υπολειμματικά έλαια (πετρελαίου), αποκηρωμένα με διαλύτη κατεργασμένα με άνθρακα (αριθ. CAS 100684-37-5), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)

861. Υπολειμματικά έλαια (πετρελαίου), κατεργασμένα με άργιλοαποκηρωμένα με διαλύτη (αριθ. CAS 100684-38-6), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)

862. Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C25, εκχυλισμένα με διαλύτη, απασφαλτωμένα, αποκηρωμένα, υδρογονωμένα (αριθ. CAS 101316-69-2), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)

863. Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C17-32, εκχυλισμένα με διαλύτη, αποκηρωμένα, υδρογονωμένα (αριθ. CAS 101316-70-5), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)

864. Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C20-35, εκχυλισμένα με διαλύτη, αποκηρωμένα, υδρογονωμένα (αριθ. CAS 101316-71-6), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)

865. Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C24-50, εκχυλισμένα με διαλύτη, αποκηρωμένα, υδρογονωμένα (αριθ. CAS 101316-72-7), εάν περιέχουν >3% w/w εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)

866. Αποστάγματα (πετρελαίου), μεσαία γλυκασμένα (αριθ. CAS 64741-86-2), εκτός εάν είναι γνωστή η όλη πορεία της διύλισης και μπορεί να αποδειχθεί ότι η ουσία από την οποία προέρχεται δεν είναι καρκινογόνος EL 25.9.2004 Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 300/31

867. Ακάθαρτα πετρέλαια (πετρελαίου), εξευγενισμένα με διαλύτη (αριθ. CAS 64741-90-8), εκτός εάν είναι γνωστή η όλη πορεία της διύλισης και μπορεί να αποδειχθεί ότι η ουσία από την οποία προέρχεται δεν είναι καρκινογόνος

868. Αποστάγματα (πετρελαίου), μεσαία εξευγενισμένα με διαλύτη (αριθ. CAS 64741-91-9), εκτός εάν είναι γνωστή η όλη πορεία της διύλισης και μπορεί να αποδειχθεί ότι η ουσία από την οποία προέρχεται δεν είναι καρκινογόνος

869. Ακάθαρτα πετρέλαια (πετρελαίου), κατεργασμένα με οξύ (αριθ. CAS 64742-12-7), εκτός εάν είναι γνωστή η όλη πορεία της διύλισης και μπορεί να αποδειχθεί ότι η ουσία από την οποία προέρχεται δεν είναι καρκινογόνος

870. Αποστάγματα (πετρελαίου), μεσαία κατεργασμένα με οξύ (αριθ. CAS 64742-13-8), εκτός εάν είναι γνωστή η όλη πορεία της διύλισης και μπορεί να αποδειχθεί ότι η ουσία από την οποία προέρχεται δεν είναι καρκινογόνος

871. Αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά κατεργασμένα με οξύ (αριθ. CAS 64742-14-9), εκτός εάν είναι γνωστή η όλη πορεία της διύλισης και μπορεί να αποδειχθεί ότι η ουσία από την οποία προέρχεται δεν είναι καρκινογόνος

872. Ακάθαρτα (πετρέλαια), χημικώς εξουδετερωμένα (αριθ. CAS 64742-29-6), εκτός εάν είναι γνωστή η όλη πορεία της διύλισης και μπορεί να αποδειχθεί ότι η ουσία από την οποία προέρχεται δεν είναι καρκινογόνος

873. Αποστάγματα (πετρελαίου), μεσαία εξουδετερωμένα (αριθ. CAS 64742-30-9), εκτός εάν είναι γνωστή η όλη πορεία της διύλισης και μπορεί να αποδειχθεί ότι η ουσία από την οποία προέρχεται δεν είναι καρκινογόνος

874. Αποστάγματα (πετρελαίου), μεσαία κατεργασμένα με άργιλο (αριθ. CAS 64742-38-7), εκτός εάν είναι γνωστή η όλη πορεία της διύλισης και μπορεί να αποδειχθεί ότι η ουσία από την οποία προέρχεται δεν είναι καρκινογόνος

875. Αποστάγματα (πετρελαίου), μεσαία κατεργασμένα με υδρογόνο (αριθ. CAS 64742-46-7), εκτός εάν είναι γνωστή η όλη πορεία της διύλισης και μπορεί να αποδειχθεί ότι η ουσία από την οποία προέρχεται δεν είναι καρκινογόνος

876. Ακάθαρτα πετρέλαια (πετρελαίου), υδρογονοαποθειωμένα (αριθ. CAS 64742-79-6), εκτός εάν είναι γνωστή η όλη πορεία της διύλισης και μπορεί να αποδειχθεί ότι η ουσία από την οποία προέρχεται δεν είναι καρκινογόνος

877. Απόσταγμα (πετρελαίου), μεσαία υδρογονοαποθειωμένα (αριθ. CAS 64742-80-9), εκτός εάν είναι γνωστή η όλη πορεία της διύλισης και μπορεί να αποδειχθεί ότι η ουσία από την οποία προέρχεται δεν είναι καρκινογόνος

878. Αποστάγματα (πετρελαίου), υπολείμματα κλασμάτωσης καταλυτικού αναμορφωτήρα, υψηλής μονάδας θερμοκρασίας βρασμού (αριθ. CAS 68477-29-2), εκτός εάν είναι γνωστή η όλη πορεία της διύλισης και μπορεί να αποδειχθεί ότι η ουσία από την οποία προέρχεται δεν είναι καρκινογόνος

879. Αποστάγματα (πετρελαίου), υπολείμματος μονάδας κλασμάτωσης καταλυτικού αναμορφωτήρα, ενδιάμεσης θερμοκρασίας βρασμού (αριθ. CAS 68477-30-5), εκτός εάν είναι γνωστή η όλη πορεία της διύλισης και μπορεί να αποδειχθεί ότι η ουσία από την οποία προέρχεται δεν είναι καρκινογόνος

880. Αποστάγματα (πετρελαίου), υπολείμματος κλασμάτωσης καταλυτικού αναμορφωτήρα, χαμηλών θερμοκρασιών βρασμού (αριθ. CAS 68477-31-6), εκτός εάν είναι γνωστή η όλη πορεία της διύλισης και μπορεί να

αποδειχθεί ότι η ουσία από την οποία προέρχεται δεν είναι καρκινογόνος

881. Αλκάνια, C12-26 διακλαδισμένα και γραμμικά (αριθ. CAS 90622-53-0), εκτός εάν είναι γνωστή η όλη πορεία της διύλισης και μπορεί να αποδειχθεί ότι η ουσία από την οποία προέρχεται δεν είναι καρκινογόνος

882. Αποστάγματα (πετρελαίου), εντόνως διυλισμένα μεσαία (αριθ. CAS 90640-93-0), εκτός εάν είναι γνωστή η όλη πορεία της διύλισης και μπορεί να αποδειχθεί ότι η ουσία από την οποία προέρχεται δεν είναι καρκινογόνος

883. Αποστάγματα (πετρελαίου), καταλυτικού αναμορφωτήρα, συμπύκνωμα βαρέων αρωματικών (αριθ. CAS 91995-34-5), εκτός εάν είναι γνωστή η όλη πορεία της διύλισης και μπορεί να αποδειχθεί ότι η ουσία από την οποία προέρχεται δεν είναι καρκινογόνος EL L 300/32 Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης 25.9.2004

884. Ακάθαρτα πετρέλαια, παραφινικά (αριθ. CAS 93924-33-5), εκτός εάν είναι γνωστή η όλη πορεία της διύλισης και μπορεί να αποδειχθεί ότι η ουσία από την οποία προέρχεται δεν είναι καρκινογόνος

885. Νάφθα (πετρελαίου), διυλισμένη με διαλύτη υδρογονοαποθειωμένη βαριά (αριθ. CAS 97488-96-5), εκτός εάν είναι γνωστή η όλη πορεία της διύλισης και μπορεί να αποδειχθεί ότι η ουσία από την οποία προέρχεται δεν είναι καρκινογόνος

886. Υδρογονάνθρακες, C16-20 κατεργασμένου με υδρογόνο μεσαίου αποστάγματος, ελαφρά κλάσματα απόσταξης (αριθ. CAS 97675-85-9), εκτός εάν είναι γνωστή η όλη πορεία της διύλισης και μπορεί να αποδειχθεί ότι η ουσία από την οποία προέρχεται δεν είναι καρκινογόνος

887. Υδρογονάνθρακες, C12-20, παραφινικών κατεργασμένων με υδρογόνο, ελαφρά προϊόντα απόσταξης (αριθ. CAS 97675-86-0), εκτός εάν είναι γνωστή η όλη πορεία της διύλισης και μπορεί να αποδειχθεί ότι η ουσία από την οποία προέρχεται δεν είναι καρκινογόνος

888. Υδρογονάνθρακες, C11-17, εκχυλισμένοι με διαλύτη ελαφροί ναφθενικοί (αριθ. CAS 97722-08-2), εκτός εάν είναι γνωστή η όλη πορεία της διύλισης και μπορεί να αποδειχθεί ότι η ουσία από την οποία προέρχεται δεν είναι καρκινογόνος

889. Ακάθαρτα πετρέλαια, υδρογονοκατεργασμένα (αριθ. CAS 97862-78-7), εκτός εάν είναι γνωστή η όλη πορεία της διύλισης και μπορεί να αποδειχθεί ότι η ουσία από την οποία προέρχεται δεν είναι καρκινογόνος

890. Αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με άνθρακα (αριθ. CAS 100683-97-4), εκτός εάν είναι γνωστή η όλη πορεία της διύλισης και μπορεί να αποδειχθεί ότι η ουσία από την οποία προέρχεται δεν είναι καρκινογόνος

891. Αποστάγματα (πετρελαίου), ενδιάμεσα παραφινικά, κατεργασμένα με άνθρακα (αριθ. CAS 100683-98-5), εκτός εάν είναι γνωστή η όλη πορεία της διύλισης και μπορεί να αποδειχθεί ότι η ουσία από την οποία προέρχεται δεν είναι καρκινογόνος

892. Αποστάγματα (πετρελαίου), παραφινικά ενδιάμεσα, κατεργασμένα με άργιλο (αριθ. CAS 100683-99-6), εκτός εάν είναι γνωστή η όλη πορεία

της διύλισης και μπορεί να αποδειχθεί ότι η ουσία από την οποία προέρχεται δεν είναι καρκινογόνος

893. Λιπαντικά γράσα (αριθ. CAS 74869-21-9), εκτός εάν είναι γνωστή η όλη πορεία της διύλισης και μπορεί να αποδειχθεί ότι η ουσία από την οποία προέρχεται δεν είναι καρκινογόνος

894. Ελαιώδης κηρός (πετρελαίου) (αριθ. CAS 64742-61-6), εκτός εάν είναι γνωστή η όλη πορεία της διύλισης και μπορεί να αποδειχθεί ότι η ουσία από την οποία προέρχεται δεν είναι καρκινογόνος

895. Ελαιούχος κηρός (πετρελαίου), κατεργασμένος με οξύ (αριθ. CAS 90669-77-5), εκτός εάν είναι γνωστή η όλη πορεία της διύλισης και μπορεί να αποδειχθεί ότι η ουσία από την οποία προέρχεται δεν είναι καρκινογόνος

896. Ελαιούχος κηρός (πετρελαίου), κατεργασμένος με άργιλο (αριθ. CAS 90669-78-6), εκτός εάν είναι γνωστή η όλη πορεία της διύλισης και μπορεί να αποδειχθεί ότι η ουσία από την οποία προέρχεται δεν είναι καρκινογόνος

897. Ελαιώδης κηρός (πετρελαίου, υδρογονοκατεργασμένος (αριθ. CAS 92062-09-4), εκτός εάν είναι γνωστή η όλη πορεία της διύλισης και μπορεί να αποδειχθεί ότι η ουσία από την οποία προέρχεται δεν είναι καρκινογόνος

898. Ελαιούχος κηρός (πετρελαίου), χαμηλής θερμοκρασίας (αριθ. CAS 92062-10-7), εκτός εάν είναι γνωστή η όλη πορεία της διύλισης και μπορεί να αποδειχθεί ότι η ουσία από την οποία προέρχεται δεν είναι καρκινογόνος

899. Ελαιούχος κηρός (πετρελαίου), χαμηλής θερμοκρασίας τήξης, υδροκατεργασμένος (αριθ. CAS 92062-11-8), εκτός εάν είναι γνωστή η όλη πορεία της διύλισης και μπορεί να αποδειχθεί ότι η ουσία από την οποία προέρχεται δεν είναι καρκινογόνος

900. Ελαιούχος κηρός (πετρελαίου), χαμηλής θερμοκρασίας τήξης, κατεργασμένος με άνθρακα (αριθ. CAS 97863-04-2), εκτός εάν είναι γνωστή η όλη πορεία της διύλισης και μπορεί να αποδειχθεί ότι η ουσία από την οποία προέρχεται δεν είναι καρκινογόνος EL 25.9.2004 Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 300/33

901. Ελαιούχος κηρός (πετρελαίου), χαμηλής θερμοκρασίας τήξης, κατεργασμένος με άργιλο (αριθ. CAS 97863-05-3), εκτός εάν είναι γνωστή η όλη πορεία της διύλισης και μπορεί να αποδειχθεί ότι η ουσία από την οποία προέρχεται δεν είναι καρκινογόνος

902. Ελαιούχος κηρός (πετρελαίου), χαμηλής θερμοκρασίας τήξης, κατεργασμένος με πυριτικό οξύ (αριθ. CAS 97863-06-4), εκτός εάν είναι γνωστή η όλη πορεία της διύλισης και μπορεί να αποδειχθεί ότι η ουσία από την οποία προέρχεται δεν είναι καρκινογόνος

903. Ελαιούχος κηρός (πετρελαίου), κατεργασμένος με άνθρακα (αριθ. CAS 100684-49-9), εκτός εάν είναι γνωστή η όλη πορεία της διύλισης και μπορεί να αποδειχθεί ότι η ουσία από την οποία προέρχεται δεν είναι καρκινογόνος

904. Βαζελίνη (αριθ. CAS 8009-03-8), εκτός εάν είναι γνωστή η όλη πορεία της διύλισης και μπορεί να αποδειχθεί ότι η ουσία από την οποία προέρχεται δεν είναι καρκινογόνος

905. Βαζελίνη (πετρελαίου), οξειδωμένη (αριθ. CAS 64743-01-7), εκτός εάν είναι γνωστή η όλη πορεία της διύλισης και μπορεί να αποδειχθεί ότι η ουσία από την οποία προέρχεται δεν είναι καρκινογόνος

906. Βαζελίνη (πετρελαίου), κατεργασμένη με αλουμίνα (αριθ. CAS 85029-74-9), εκτός εάν είναι γνωστή η όλη πορεία της διύλισης και μπορεί να αποδειχθεί ότι η ουσία από την οποία προέρχεται δεν είναι καρκινογόνος

907. Βαζελίνη (πετρελαίου), κατεργασμένη με υδρογόνο (αριθ. CAS 92045-77-7), εκτός εάν είναι γνωστή η όλη πορεία της διύλισης και μπορεί να αποδειχθεί ότι η ουσία από την οποία προέρχεται δεν είναι καρκινογόνος

908. Βαζελίνη (πετρελαίου), κατεργασμένη με άνθρακα (αριθ. CAS 97862-97-0), εκτός εάν είναι γνωστή η όλη πορεία της διύλισης και μπορεί να αποδειχθεί ότι η ουσία από την οποία προέρχεται δεν είναι καρκινογόνος

909. Βαζελίνη (πετρελαίου), κατεργασμένη με πυριτικό οξύ (αριθ. CAS 97862-98-1), εκτός εάν είναι γνωστή η όλη πορεία της διύλισης και μπορεί να αποδειχθεί ότι η ουσία από την οποία προέρχεται δεν είναι καρκινογόνος

910. Βαζελίνη (πετρελαίου), κατεργασμένη με άργιλο (αριθ. CAS 100684-33-1), εκτός εάν είναι γνωστή η όλη πορεία της διύλισης και μπορεί να αποδειχθεί ότι η ουσία από την οποία προέρχεται δεν είναι καρκινογόνος

911. Αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά καταλυτικά πυρολυμένα (αριθ. CAS 64741-59-9)

912. Αποστάγματα (πετρελαίου), ενδιάμεσα καταλυτικά πυρολυμένα (αριθ. CAS 64741-60-2)

913. Αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά θερμικά πυρολυμένα (αριθ. CAS 64741-82-8)

914. Αποστάγματα (πετρελαίου), υδρογονοαποθειωμένα ελαφρά καταλυτικά πυρολυμένα (αριθ. CAS 68333-25-5)

915. Αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφράς ατμοπυρολυμένης νάφθας (αριθ. CAS 68475-80-9)

916. Αποστάγματα (πετρελαίου), πυρολυμένων ατμοπυρολυμένων αποσταγμάτων πετρελαίου (αριθ. CAS 68477-38-3)

917. Ακάθαρτα πετρέλαια (πετρελαίου), ατμοπυρολυμένα (αριθ. CAS 68527-18-4)

918. Αποστάγματα (πετρελαίου), υδρογονοαποθειωμένα θερμικά πυρολυμένα μεσαία (αριθ. CAS 85116-53-6)

919. Ακάθαρτα πετρέλαια (πετρελαίου), θερμικώς πυρολυμένα, υδρογονοαποθειωμένα (αριθ. CAS 92045-29-9)

920. Υπολείμματα (πετρελαίου), υδρογονωμένης ατμοπυρολυμένης νάφθας (αριθ. CAS 92062-00-5)

921. Υπολείμματα (πετρελαίου), απόσταξης ατμοπυρολυμένης νάφθας (αριθ. CAS 92062-04-9)

922. Αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά καταλυτικά, θερμικώς υποβαθμισμένα (αριθ. CAS 92201-60-0)
923. Υπολείμματα (πετρελαίου), παρατεταμένης θέρμανσης ατμοπυρολυμένης νάφθας (αριθ. CAS 93763-85-0)
924. Ακάθαρτο πετρέλαιο (πετρελαίου), ελαφρό κενού, υδρογονοαποθειωμένο θερμικά πυρολυμένο (αριθ. CAS 97926-59-5)
925. Αποστάγματα (πετρελαίου), αποθειωμένα με υδρογόνο, μεσαία, από μονάδα εξανθράκωσης (αριθ. CAS 101316-59-0) EL L 300/34 Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης 25.9.2004
926. Αποστάγματα (πετρελαίου), βαριά ατμοπυρολυμένα (αριθ. CAS 101631145)
927. Υπολείμματα (πετρελαίου), ατμοσφαιρικής στήλης (αριθ. CAS 64741-45-3)
928. Ακάθαρτα πετρέλαια (πετρελαίου), βαρέα κενού (αριθ. CAS 64741-57-7)
929. Αποστάγματα (πετρελαίου) βαρέα καταλυτικά πυρολυμένα (αριθ. CAS 64741-61-3)
930. Διαυγασμένα έλαια (πετρελαίου), καταλυτικά πυρολυμένα (αριθ. CAS 64741-62-4)
931. Υπολείμματα (πετρελαίου), μονάδα κλασμάτωσης καταλυτικού αναμορφωτήρα (αριθ. CAS 64741-67-9)
932. Υπολείμματα (πετρελαίου), υδρογονοπυρολυμένα (αριθ. CAS 64741-75-9)
933. Υπολείμματα (πετρελαίου), θερμικά πυρολυμένα (αριθ. CAS 64741-80-6)
934. Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα θερμικά πυρολυμένα (αριθ. CAS 64741-81-7)
935. Ακάθαρτο πετρέλαιο (πετρελαίου), κενού κατεργασμένο με υδρογόνο (αριθ. CAS 64742-59-2)
936. Υπολείμματα (πετρελαίου), υδρογονοαποθειωμένα στήλης ατμοσφαιρικής απόσταξης (αριθ. CAS 64742-78-5)
937. Ακάθαρτα (πετρελαίου), υδρογονοαποθειωμένα βαρέα κενού (αριθ. CAS 64742-86-5)
938. Υπολείμματα (πετρελαίου), ατμοπυρολυμένα (αριθ. CAS 64742-90-1)
939. Υπολείμματα (πετρελαίου), ατμοσφαιρικής απόσταξης (αριθ. CAS 68333-22-2)
940. Διαυγασμένα έλαια (πετρελαίου), υδρογονοαποθειωμένα καταλυτικά πυρολυμένα (αριθ. CAS 68333-26-6)
941. Αποστάγματα (πετρελαίου), υδρογονοαποθειωμένα ενδιάμεσα καταλυτικά πυρολυμένα (αριθ. CAS 68333-27-7)

942. Αποστάγματα (πετρελαίου), υδρογονοαποθειωμένα βαρέα καταλυτικά πυρολυμένα (αριθ. CAS 68333-28-8)
943. Καύσιμο έλαιο, υπολείμματα απευθείας απόσταξης ακάθαρτων πετρελαίων, υψηλής περιεκτικότητας σε θείο (αριθ. CAS 68476-32-4)
944. Καύσιμο έλαιο, υπολειμματικό (αριθ. CAS 68476-33-5)
945. Υπολείμματα (πετρελαίου), απόσταξης υπολείμματος μονάδας κλασμάτωσης καταλυτικού αναμορφωτήρα (αριθ. CAS 68478-13-7)
946. Υπολείμματα (πετρελαίου), βαρέος ακαθάρτου πετρελαίου κωκερίας και ακαθάρτου πετρελαίου κενού (αριθ. CAS 68478-17-1)
947. Υπολείμματα (πετρελαίου), βαρέα εξανθρακωτή και ελαφρά κενού (αριθ. CAS 68512-61-8)
948. Υπολείμματα (πετρελαίου), ελαφρά κενού (αριθ. CAS 68512-62-9)
949. Υπολείμματα (πετρελαίου), ελαφρά ατμοπυρολυμένα (αριθ. CAS 68513-69-9)
950. Καύσιμο έλαιο, No 6 (αριθ. CAS 68553-00-4)
951. Υπολείμματα (πετρελαίου), μονάδας ατμοσφαιρικής απόσταξης, χαμηλής περιεκτικότητας σε θείο (αριθ. CAS 68607-30-7)
952. Ακάθαρτα πετρέλαια (πετρελαίου), βαρέα ατμοσφαιρικής απόσταξης (αριθ. CAS 68783-08-4)
953. Υπολείμματα (πετρελαίου), καταιονιστήρα μονάδας εξανθράκωσης, που περιέχουν συμπυκνωμένους αρωματικούς δακτύλιους (αριθ. CAS 68783-13-1)
954. Αποστάγματα (πετρελαίου), υπολείμματα πετρελαίου κενού (αριθ. CAS 68955-27-1)
955. Υπολείμματα (πετρελαίου), ατμοπυρολυμένα, ρητινώδη (αριθ. CAS 68955-36-2)
956. Αποστάγματα (πετρελαίου), ενδιάμεσα κενού (αριθ. CAS 70592-76-6)
957. Αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά κενού (αριθ. CAS 70592-77-7)
958. Αποστάγματα (πετρελαίου), κενού (αριθ. CAS 70592-78-8)
959. Ακάθαρτα πετρέλαια (πετρελαίου), υδρογονοαποθειωμένα μονάδας εξανθράκωσης βαρέα κενού (αριθ. CAS 85117-03-9) EL 25.9.2004 Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 300/35
960. Υπολείμματα (πετρελαίου), ατμοπυρολυμένα, αποστάγματα (αριθ. CAS 90669-75-3)
961. Υπολείμματα (πετρελαίου) κενού, ελαφρά (αριθ. CAS 90669-76-4)
962. Υπολείμματα (πετρελαίου), κενού, ελαφρά (αριθ. CAS 92045-14-2)
963. Υπολείμματα (πετρελαίου), καταλυτικής πυρόλυσης (αριθ. CAS 92061-97-7)

964. Αποστάγματα (πετρελαίου), ενδιάμεσα καταλυτικά πυρολυμένα, θερμικώς υποβαθμισμένα (αριθ. CAS 92201-59-7)
965. Υπολειμματικά έλαια (πετρελαίου) (αριθ. CAS 93821-66-0)
966. Υπολείμματα, ατμοπυρολυμένα (αριθ. CAS 98219-64-8)
967. Αποστάγματα (πετρελαίου), αποθειωμένα με υδρογόνο μεσαία πλήρους σύστασης (αριθ. CAS 101316-57-8)
968. Αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά (αριθ. CAS 64741-50-0)
969. Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά (αριθ. CAS 64741-51-1)
970. Αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά ναφθενικά (αριθ. CAS 64741-52-2)
971. Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα ναφθενικά (αριθ. CAS 64741-53-3)
972. Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα ναφθενικά κατεργασμένα με οξύ (αριθ. CAS 64742-18-3)
973. Αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά ναφθενικά, κατεργασμένα με οξύ (αριθ. CAS 64742-19-4)
974. Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με οξύ (αριθ. CAS 64742-20-7)
975. Αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με οξύ (αριθ. CAS 64742-21-8)
976. Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά χημικώς εξουδετερωμένα (αριθ. CAS 64742-27-4)
977. Αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά χημικώς εξουδετερωμένα (αριθ. CAS 64742-28-5)
978. Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά χημικώς εξουδετερωμένα (αριθ. CAS 64742-34-3)
979. Αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά ναφθενικά χημικώς εξουδετερωμένα (αριθ. CAS 64742-35-4)
980. Εκχυλίσματα (πετρελαίου), ελαφρύ ναφθενικό απόσταγμα εκχυλισμένο με διαλύτη (αριθ. CAS 64742-03-6)
981. Εκχυλίσματα (πετρελαίου), βαρύ παραφινικό απόσταγμα εκχυλισμένο με διαλύτη (αριθ. CAS 64742-04-7)
982. Εκχυλίσματα (πετρελαίου), ελαφρύ παραφινικό απόσταγμα εκχυλισμένο με διαλύτη (αριθ. CAS 64742-05-8)
983. Εκχυλίσματα (πετρελαίου), από βαρύ ναφθενικό απόσταγμα εκχυλισμένο με διαλύτη (αριθ. CAS 64742-11-6)
984. Εκχυλίσματα (πετρελαίου), ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου κενού εκχυλισμένου με διαλύτη (αριθ. CAS 91995-78-7)



985. Υδρογονάνθρακες, C2655, πλούσιοι σε αρωματικά (αριθ. CAS 97722-04-8)

986. 3,3'-[[1,1'-διφαινυλο]4,4'-δισυλοδισ(αζω)]δισ (4-αμινοναφθαλινο-1-σουλφονικό) δινάτριο (αριθ. CAS 573-58-0)

987. 4-διαμινο-3-[[4'-[(2,4-διαμινοφαινυλ)αζω][1,1'-διφαινυλ]-4-υλ]αζω]-5-υδροξυ-6-(φαινυλαζω)ναφθαλινο-2,7-δισουλφονικό δινάτριο (αριθ. CAS 1937-37-7)

988. 3,3'-[[1,1'-διφαινυλο]-4,4'-δισυλοδισ(αζω)]δισ[5-αμινο-4-υδροξυναφθαλινο-2,7-δισουλφονικό] τετρανάτριο (αριθ. CAS 2602-46-2)

989. 4-ο-τολυλαζω-ο-τολουιδίνη (αριθ. CAS 97-56-3)

990. 4-αμινοαζωβενζόλιο, ως συστατικό βαφής μαλλιών (αριθ. CAS 60-09-3)

991. 5[(4'-((2,6-διδροξυ-3-((2-υδροξυ-5-σουλφοφαινυλ)αζω)φαινυλ)αζω)(1,1'-διφαινυλ)-4-υλ]αζω]σαλικυλατο(4-)] χαλκικό(2-) δινάτριο (αριθ. CAS 16071-86-6)

992. Διγλυκιδυλαιθέρας της ρεσορκινόλης (αριθ. CAS 101-90-6)  
EL L 300/36 Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης 25.9.2004

993. 1,3-διφαινυλογουανιδίνη (αριθ. CAS 102-06-7)

994. Heptachlor-epoxide 2,3-εποξυ-1,4,5,6,7,8,8-επταχλωρο-3a,4,7,7a-τετραϋδρο-4,7-μεθανο-ινδάνιο (αριθ. CAS 1024-57-3)

995. 4-νιτροδοφαινόλη (αριθ. CAS 104-91-6)

996. Carbendazim βενζιμιδαζολ-2-υλκαρβαμικό μεθύλιο (αριθ. CAS 10605-21-7)

997. Αλλυλογλυκιδυλαιθέρας (αριθ. CAS 106-92-3)

998. Χλωροακεταλδεΐδη (αριθ. CAS 107-20-0)

999. Εξάνιο (αριθ. CAS 110-54-3)

1000. 2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη (αριθ. CAS 111-77-3)

1001. (+/-)-2-(2,4-διχλωροφαινυλο)-3-(1H-1,2,4-τριαζολ-1-υλο)προπυλο-1,1,2,2-τετραφθοροαιθυλαιθέρας (αριθ. CAS 112281-77-3)

1002. 4-[4-(1,3-διδροξυπροπ-2-υλο)φαινυλαμινο]-1,8-διδροξυ-5-νιτροανθρακινόνη (αριθ. CAS 114565-66-1)

1003. 5,6,12,13-τετραχλωροανθρα(2,1,9-def:6,5,10-d'e'f')δισοκινολινο-1,3,8,10(2H,9H)-τετρόνη (αριθ. CAS 115662-06-1)

1004. Φωσφορικό τρις(2-χλωροαιθύλιο) (αριθ. CAS 115-96-8)

1005. 4'-αιθοξυ-2-βενζιμιδαζολοανιλίδιο (αριθ. CAS 120187-29-3)

1006. Διδροξείδιο του νικελίου (αριθ. CAS 12054-48-7)

1007. N,N-διμεθυλανιλίνη (αριθ. CAS 121-69-7)

1008. Σιμαζίνη (αριθ. CAS 122-34-9)
1009. Δις(κυκλοπενταδιενυλο)-δις(2,6-διφθορο-3-(πυρρολ-1-υλ)φαινυλο) τιτάνιο (αριθ. CAS 125051-32-3)
1010. N,N,N',N'-τετραγλυκιδυλο-4,4'-διαμινο-3,3'-διαιθυλοδιφαινυλομεθάνιο (αριθ. CAS 130728-76-6)
1011. Πεντοξείδιο του διβαναδίου (αριθ. CAS 1314-62-1)
1012. Άλατα αλκαλίων της πενταχλωροφαινόλης (αριθ. CAS 131-52-2 [1], 7778-73-6 [2])
1013. Phosphamidon, φωσφορικό διμεθύλιο 2-χλωρο-3-(διαιθυλαμινο)-1-μεθυλ-3-οξο-1-προπενύλιο (αριθ. CAS 13171-21-6)
1014. N-(τριχλωρομεθυλοθειο)φθαλιμίδιο (αριθ. CAS 133-07-3)
1015. N-2-ναφθυλοανιλίνη (αριθ. CAS 135-88-6)
1016. Ziram, δις(διμεθυλοδιθειοκαρβαμικός) ψευδράργυρος (αριθ. CAS 137-30-4)
1017. 1-βρωμο-3,4,5-τριφθοροβενζόλιο (αριθ. CAS 138526-69-9)
1018. Προπαζίνη (αριθ. CAS 139-40-2)
1019. Τριχλωροοξικό 3-(4-χλωροφαινυλο)-1,1-διμεθυλουρόνιο, monuron-TCA (αριθ. CAS 140-41-0)
1020. Ισοξαφλουτόλη (αριθ. CAS 141112-29-0)
1021. Kresoxim-methyl, (E)-2-μεθοξυ-ιμινο-[2-(ο-τολυλοξυμεθυλο)φαινυλ] οξικό μεθύλιο (αριθ. CAS 143390-89-0)
1022. Chlordecone, δεκαχλωροπεντακυκλο[5,2,1,0-{2,6}-,0-{3,9}-,0-{5,8}-]δεκαν-4-όνη (αριθ. CAS 143-50-0)
1023. 9-βινυλοκαρβαζόλιο (αριθ. CAS 1484-13-5)
1024. 2-αιθυλοεξανοϊκό οξύ (αριθ. CAS 149-57-5)
1025. Monuron, 3-(4-χλωροφαινυλο)-1,1-διμεθυλουρία (αριθ. CAS 150-68-5)
1026. Μορφολινο-4-καρβονυλοχλωρίδιο (αριθ. CAS 15159-40-7)  
EL 25.9.2004 Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 300/37
1027. Daminozide, N-διμεθυλαμινοηλεκτρικό οξύ (αριθ. CAS 1596-84-5)
1028. Alachlor, 2-χλωρο-2',6'-διαιθυλο-N-(μεθοξυμεθυλ)ακετανιλίδιο (αριθ. CAS 15972-60-8)
1029. Προϊόν συμπυκνώσεως UVCB χλωριούχου τετράκισ-υδροξυμεθυλοφωσφονίου, ουρίας και απεσταγμένης υδρογονωμένης C16-18 στεατο-αλκυλαμίνης (αριθ. CAS 166242-53-1)
1030. Ioxynil, 4-υδροξυ-3,5-διιωδοβενζονιτρίλιο (αριθ. CAS 1689-83-4)

1031. 3,5-διβρωμο-4-υδροξυβενζονιτρίλιο (αριθ. CAS 1689-84-5)
1032. Οκτανοϊκός 2,6-διβρωμο-4-κυανοφαινυλεστέρας (αριθ. CAS 1689-99-2)
1033. Άλας νατρίου του [4[[4-(διμεθυλαμινο)φαινυλο][4-[αιθυλο(3-σουλφονατοβενζυλ)αμινο]φαινυλο]μεθυλενο]κυκλοεξα-2,5-διεν-1-υλιδενο](αιθυλο)(3-σουλφονατοβενζυλ)αμμώνιο (αριθ. CAS 1694-09-3)
1034. 5-χλωρο-1,3-διυδρο-2H-ινδολ-2-όνη (αριθ. CAS 17630-75-0)
1035. Benomyl, 1-(βουτυλοκαρβαμούλο)βενζιμιδαζολ-2-υλοκαρβαμιδικός μεθυλεστέρας (αριθ. CAS 17804-35-2)
1036. Chlorothalonil, τετραχλωροϊσοφθαλονιτρίλιο (CAS αριθ. 1897-45-6)
1037. Μονοϋδροχλωρική Ν'-(4-χλωρο-ο-τολυλο)-N,N-διμεθυλοφορμαμίδίνη (αριθ. CAS 19750-95-9)
1038. 4,4'-μεθυλενοδισ(2-αιθυλανιλίνη) (αριθ. CAS 19900-65-3)
1039. Βαλιναμίδη (αριθ. CAS 20108-78-5)
1040. [(p-τολυλοξυ)μεθυλ]οξιράνιο (αριθ. CAS 2186-24-5)
1041. [(m-τολυλοξυ)μεθυλ]οξιράνιο (αριθ. CAS 2186-25-6)
1042. 2,3-εποξυπροπυλο-ο-τολυλαιθέρας (αριθ. CAS 2210-79-9)
1043. [(τολυλοξυ)μεθυλ]οξιράνιο, κρεσυλογλυκιδυλαιθέρας (αριθ. CAS 26447-14-3)
1044. di-allate, διισοπροπυλοθειοκαρβαμιδικός S-2,3-διχλωροαλλυλεστέρας (αριθ. CAS 2303-16-4)
1045. 2,4-διβρωμοβουτανοϊκό βενζύλιο (αριθ. CAS 23085-60-1)
1046. Τριφθοροϊωδομεθάνιο (αριθ. CAS 2314-97-8)
1047. thiophanate-methyl, 1,2-δι(3-μεθοξυκαρβονυλο-2-θειουρεΐδο)βενζόλιο (αριθ. CAS 23564-05-8)
1048. δωδεκαχλωροπεντακυκλο[5.2.1.0-{2,6}-.0{3,9}-.0{5,8}-]δεκάνιο (αριθ. CAS 2385-85-5)
1049. Προπυζαμίδη (αριθ. CAS 23950-58-5)
1050. Βουτυλογλυκιδυλαιθέρας (αριθ. CAS 2426-08-6)
1051. 2,3,4-τριχλωροβουτ-1-ένιο (αριθ. CAS 2431-50-7)
1052. Chinomethionate, 6-μεθυλο-1,3-διθειολο(4,5-b)κινοξαλιν-2-όνη (αριθ. CAS 2439-01-2)
1053. μονοένυδρο (-)-(1R,2S)-(1,2-εποξυπροπυλο)φωσφονικό (R)-α-φαινυλαιθυλαμμώνιο (CAS αριθ. 25383-07-7)
1054. 5-αιθοξυ-3-τριχλωρομεθυλο-1,2,4-θειαδιαζόλιο (αριθ. CAS 2593-15-9)

1055. C.I. Disperse Yellow 3 (αριθ. CAS 2832-40-8)
1056. 1,2,4-τριαζόλιο (αριθ. CAS 288-88-0)
1057. aldrin, (1R,4S,4aS,5S,8R,8aR)-1,2,3,4,10,10-εξαχλωρο-1,4,4a,5,8,8a-εξαϋδρο-1,4:5,8-διμεθανοναφθαλίνιο (αριθ. CAS 309-00-2)  
EL L 300/38 Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης 25.9.2004
1058. diuron, 3-(3,4-διχλωροφαινυλο)-1,1-διμεθυλουρία (αριθ. CAS 330-54-1)
1059. linuron, 3-(3,4-διχλωροφαινυλο)-1-μεθοξυ-1-μεθυλουρία (αριθ. CAS 330-55-2)
1060. ανθρακικό νικέλιο (αριθ. CAS 3333-67-3)
1061. 3-(4-ισοπροπυλοφαινυλο)-1,1-διμεθυλουρία (αριθ. CAS 34123-59-6)
1062. iprodione, 3-(3,5-διχλωροφαινυλο)-1-ισοπροπυλο-καρβαμοϋλιδαντοΐνη (αριθ. CAS 36734-19-7)
1063. οκτανοϊκός 4-κυανο-2,6-διιδωδοφαινυλεστέρας (αριθ. CAS 3861-47-0)
1064. 5-(2,4-διοξο-1,2,3,4-τετραϋδροπυριμιδινό)-3-φθορο-2-υδροξυμεθυλοτετραϋδροφουράνιο (αριθ. CAS 41107-56-6)
1065. Κροτοναλδεϋδη (αριθ. CAS 4170-30-3)
1066. N-αιθοξυκαρβονυλο-N-(p-τολυλοσουλφονυλ) αζανιδικό εξαϋδροκυκλοπεντα[c]πυρρολο-1-(1H)-αμμώνιο (αριθ. ΕΚ 418-350-1)
1067. 4,4'-καρβονιμιδοϋλοδίζ[N,N-διμεθυλανιλίνη] (αριθ. CAS 492-80-8)
1068. DNOC, 2-μεθυλο-4,6-δινιτροφαινόλη (αριθ. CAS 534-52-1)
1069. Χλωριούχο τολουιδίνιο (αριθ. CAS 540-23-8)
1070. Θετική τολουιδίνη (1:1) (αριθ. CAS 540-25-0)
1071. 2-(4-tert-βουτυλοφαινυλο)αιθανόλη (αριθ. CAS 5406-86-0)
1072. Fenthion, φωσφοροθειονικό O,O-διμεθύλιο O-[3-μεθυλο-4-(μεθυλοθειο) φαινύλιο] (αριθ. CAS 55-38-9)
1073. Chlordane, 1,2,4,5,6,7,8,8-οκταχλωρο-3a,4,7,7a-τετραϋδρο-4,7-μεθανο-ινδάνιο, καθάρo (αριθ. CAS 57-74-9)
1074. Εξαν-1-όνη (αριθ. CAS 591-78-6)
1075. Fenarimol, α-(2-χλωροφαινυλο)-α-(4-χλωροφαινυλο)-5-πυριμιδινομεθανόλη (αριθ. CAS 60168-88-9)
1076. Ακεταμίδιο (αριθ. CAS 60-35-5)
1077. N-κυκλοεξυλο-N-μεθοξυ-2,5-διμεθυλο-3-φουραμίδιο (αριθ. CAS 60568-05-0)
1078. Dieldrin, (1R,4S,4aS,5R,6R,7S,8S,8aR)-1,2,3,4,10,

- 10-εξαχλωρο-6,7-εποξυ-1,4,4a,5,6,7,8,8a-οκταϋδρο-1,4:5,8-διμεθανοναφθαλίνιο (αριθ. CAS 60-57-1)
1079. 4,4'-ισοβοτυλαιθυλιδενοδιφαινόλη (αριθ. CAS 6807-17-6)
1080. Chlordimeform, N`2-(4-χλωρο-ο-τολυλο)-N`1,N`1-διμεθυλοφορμαμίδίνη (αριθ. CAS 6164-98-3)
1081. Amitrole, 1,2,4-τριαζολ-3-υλαμίνη (αριθ. CAS 61-82-5)
1082. Carbaryl, μεθυλοκαρβαμιδικός ναφθυλεστέρας (αριθ. CAS 63-25-2)
1083. Αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά υδροπυρολυμένα (αριθ. CAS 64741-77-1)
1084. Βρωμίδιο του 1-αιθυλο-1-μεθυλομορφολινίου (αριθ. CAS 65756-41-4)
1085. (3-χλωροφαινυλο-(4-μεθοξυ-3-νιτροφαινυλο)μεθανόνη (αριθ. CAS 66938-41-8)
1086. Καύσιμα, ντήζελ (αριθ. CAS 68334-30-5), εκτός εάν είναι γνωστή η όλη πορεία της διύλισης και μπορεί να αποδειχθεί ότι η ουσία από την οποία προέρχεται δεν είναι καρκινογόνος
1087. Καύσιμο έλαιο, No 2 (αριθ. CAS 68476-30-2)
1088. Καύσιμο έλαιο, No 4 (αριθ. CAS 68476-31-3)
1089. Καύσιμα, ντήζελ, No 2 (αριθ. CAS 68476-34-6)  
EL 25.9.2004 Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 300/39
1090. 2,2-διβρωμο-2-νιτροαιθανόλη (αριθ. CAS 69094-18-4)
1091. Βρωμίδιο του 1-αιθυλο-1-μεθυλοπυρρολιδινίου (αριθ. CAS 69227-51-6)
1092. Monocrotophos, φωσφορικός διμεθυλεστέρας 1-μεθυλο-3-(μεθυλαμινο)-3-οξο-1-προπενυλεστέρας (αριθ. CAS 6923-22-4)
1093. Νικέλιο (αριθ. CAS)
1094. Βρωμομεθάνιο (αριθ. CAS 74-83-9)
1095. Χλωρομεθάνιο (αριθ. CAS 74-87-3)
1096. Ιωδομεθάνιο (αριθ. CAS 74-88-4)
1097. Βρωμοαιθάνιο (αριθ. CAS 74-96-4)
1098. Heptachlor, 1,4,5,6,7,8,8-επταχλωρο-3a,4,7,7a-τετραϋδρο-4,7-μεθανο-ινδένιο (αριθ. CAS 76-44-8)
1099. Fentin hydroxide, υδροξείδιο του τριφαινυλοκασσιτέρου (αριθ. CAS 76-87-9)
1100. Θεϊκό νικέλιο (αριθ. CAS 7786-81-4)
1101. 3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξ-2-ενόνη (αριθ. CAS 78-59-1)
1102. 2,3-διχλωροπροπένιο (αριθ. CAS 78-88-6)

1103. Fluazifop-P-butyl, (R)-2-[4-(5-τριφθορομεθυλο-2-πυριδυλοξυ)φαινοξυ]προπιονικός βουτυλεστέρας (αριθ. CAS 79241-46-6)
1104. (S)-2,3-διυδρο-1H-ινδολο-καρβοξυλικό οξύ (αριθ. CAS 79815-20-6)
1105. Τοξαφένιο (αριθ. CAS 8001-35-2)
1106. Υδροχλωρικό (4-υδραζινοφαινυλο)-N-μεθυλομεθανοσουλφοναμίδιο (αριθ. CAS 81880-96-8)
1107. C.I. Solvent Yellow 14 (αριθ. CAS 842-07-9)
1108. Chlorzolate, (RS)-3-(3,5-διχλωροφαινυλο)-5-μεθυλο-2,4-διοξο-οξαζολιδινο-5-καρβοξυλικός αιθυλεστέρας (αριθ. CAS 84332-86-5)
1109. Αλκάνια, C10-13, χλωριωμένα (αριθ. CAS 85535-84-8)
1110. Πενταχλωροφαινόλη (αριθ. CAS 87-86-5)
1111. 2,4,6-τριχλωροφαινόλη (αριθ. CAS 88-06-2)
1112. Διαιθυλοκαρβαμοϋλοχλωρίδιο (αριθ. CAS 88-10-8)
1113. 1-βινυλο-2-πυρρολιδόνη (αριθ. CAS 88-12-0)
1114. Myclobutanil, 2-(4-χλωροφαινυλο)-2-(1H-1,2,4-τριαζολ-1-υλομεθυλο) εξανιτρίλιο (αριθ. CAS 88671-89-0)
1115. Οξικός τριφαινυλοκασσίτερος (αριθ. CAS 900-95-8)
1116. Διφαινυλ-2-υλαμίνη (αριθ. CAS 90-41-5)
1117. Μονοϋδροχλωριούχος trans-4-κυκλοεξυλο-L-προλίνη (αριθ. CAS 90657-55-9)
1118. Διισοκυανικό 2-μεθυλο-m-φαινυλένιο (αριθ. CAS 91-08-7)
1119. Διισοκυανικό 4-μεθυλο-m-φαινυλένιο (αριθ. CAS 584-84-9)
1120. Διισοκυανικό m-τολυλιδένιο (αριθ. CAS 26471-62-5)
1121. Καύσιμα, αεριοπροωθούμενων, εκχύλισμα άνθρακα με διαλύτη, υδρογονοπυρολυμένα, υδρογονωμένα (αριθ. CAS 94114-58-6)  
EL L 300/40 Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης 25.9.2004
1122. Καύσιμα, ντήζελ, εκχύλισμα λιθάνθρακα με υγρό διαλύτη, υδρογονοπυρολυμένα, υδρογονωμένα (αριθ. CAS 94114-59-7)
1123. Πίσσα (αριθ. CAS 61789-60-4), εάν περιέχει > 0,005 % w/w βενζο[a]πυρένιο
1124. Οξίμη της 2-βουτανόνης (αριθ. CAS 96-29-7)
1125. Υδρογονάνθρακες, C16-20, αποκηρωμένα με διαλύτη υδρογονοπυρολυμένα παραφινικά κατάλοιπα απόσταξης (αριθ. CAS 97675-88-2)
1126. Διχλωροτολουόλιο (αριθ. CAS 98-87-3)

1127. Ορυκτοβάμβακας, με εξαίρεση εκείνους που προσδιορίζονται σε άλλο σημείο του παρόντος παραρτήματος, [τεχνητές υαλώδεις (πυριτικές) ίνες άτακτου προσανατολισμού με περιεκτικότητα σε οξειδία αλκαλίων και οξειδία αλκαλικών γαιών. ( $\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O} + \text{CaO} + \text{MgO} + \text{BaO}$ ) υψηλότερη από 18 % κατά βάρος] (αριθ. ΕΚ 406-230-1)

1128. Προϊόν αντίδρασης ακετοφαινόνης, φορμαλδεΐδης, κυκλοεξυλαμίνης, μεθανόλης και οξικού οξέος

1129. Άλατα της 4,4'-καρβονιμιδοϋλοδισ [N,N-διμεθυλανιλίνης]

1130. 1,2,3,4,5,6-εξαχλωροκυκλοεξάνια, με εξαίρεση εκείνα που προσδιορίζονται σε άλλο σημείο του παρόντος παραρτήματος

1131. δισ (7-ακεταμιδο-2-(4-νιτρο-2-οξειδοφαινυλαζω)-2-σουλφονικο-1-ναφθολικο)χρωμικό(1-) τρινάτριο

1132. Μείγμα: 4-αλλυλο-2,6-δισ (2,3-εποξυπροπυλο)φαινόλης, 4-αλλυλ-6-[3-[6-[3-[6-[3-(4-αλλυλ-2,6-δισ (2,3-εποξυπροπυλο)φαινοξυ)-2-υδροξυπροπυλ]-4-αλλυλ-2-(2,3-εποξυπροπυλο)φαινοξυ]-2-υδροξυπροπυλ]-4-αλλυλ-2-(2,3-εποξυπροπυλο)φαινοξυ]-2-υδροξυπροπυλ]-2-(2,3-εποξυπροπυλο)φαινόλης, 4-αλλυλ-6-[3-(4-αλλυλ-2,6-δισ (2,3-εποξυπροπυλο)φαινοξυ)-2-υδροξυπροπυλ]-2-(2,3-εποξυπροπυλο)φαινοξυ]φαινόλης και 4-αλλυλ-6-[3-[6-[3-[6-[3-(4-αλλυλ-2,6-δισ (2,3-εποξυπροπυλο)φαινοξυ)-2-υδροξυπροπυλ]-4-αλλυλ-2-(2,3-εποξυπροπυλο)φαινοξυ]-2-υδροξυπροπυλ]-2-(2,3-εποξυπροπυλο)φαινόλης"

"1133. Έλαιο ρίζας *Costus* (*Saussurea lappa* Clarke) αριθμ. CAS 8023-88-9), όταν χρησιμοποιείται ως συστατικό αρωματικής ουσίας."

\*\*\*Οι εντός " " αύξοντες αριθμοί 1133-1136 προστέθηκαν ως άνω με την παρ. 1, της ΥΑ ΔΥΓ3α/Γ.Π 2602/6.6-3.7.2006 (ΦΕΚ Β' 795/2006).

"1134.7 -αιθοξυ-4-μεθυλοκουμαρίνη (αριθμ. CAS 87-05-8), όταν χρησιμοποιείται ως συστατικό αρωματικής ουσίας."

"1135. Εξαϋδροκουμαρίνη (αριθμ. CAS 700-82-3), όταν χρησιμοποιείται ως συστατικό αρωματικής ουσίας."

"1136. Μυρόξυλο το περουβιανό (ονομασία INCI : *Myroxylon pereirae*: αριθμ. CAS 8007-00-9), όταν χρησιμοποιείται ως συστατικό αρωματικής ουσίας".

\*\*\*Οι εντός " " αύξοντες αριθμοί 1133-1136 προστέθηκαν ως άνω με την παρ. 1, της ΥΑ ΔΥΓ3α/Γ.Π 2602/6.6-3.7.2006 (ΦΕΚ Β' 795/2006).

(\*) Στην παρούσα οδηγία τα ονόματα που ακολουθούνται από αστερίσκο, έχουν δημοσιευθεί στο "Computer print out 1988, International Nonproprietary Names (INN) from pharmaceutical products, Lists 133 of proposed INN, Διεθνής Οργανισμός Υγείας Γενεύη, 1 Αύγουστος 1988

Οποιαδήποτε ουσία περιλαμβάνεται στον πρώτο κατάλογο των χορηγητέων ΜΟΝΟ βάσει ιατρικής συνταγής φαρμάκων ο οποίος περιλαμβάνεται στην απόφαση Α.Π (69) 2 του Συμβουλίου της Ευρώπης.

3) Στο παράρτημα ΙΙΙ, μέρος Ι, διαγράφεται ο αύξων αριθμός 55.

ΕΛ 25.9.2004 Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 300/41

\*\*\*Όσον αφορά τις τροποποιήσεις του Παραρτ/τος ΙΙΙ, Μέρος 2ο βλέπε

σχετικά την ΥΑ ΔΥΓ3α/Γ.Π 2602/6.6-3.7.2006 (ΦΕΚ Β' 795/2006), άρθρο 3, του Παραρτι/τος IV, Μέρος 1 βλέπε το άρθρο 2, παρ.2 της ιδίας, του Παραρτι/τος VI, Μέρος 1 το άρθρο 2, παρ. 3 και του Παραρτι/τος VII, Μέρος Γ' το άρθρο 4, στο οποίο προσδίδεται αναδρομική ισχύς από 28.7.2005.

\*\*\*ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:Βλ. σχετική ΥΑ ΔΥΓ3α/Γ.Π 125343/06 (ΦΕΚ Β 227 23.2.2007) περί "Προσαρμογής της Ελληνικής Νομοθεσίας προς την Κοινοτική οδηγία 2006/65/ΕΚ της επιτροπής για την τροποποίηση της οδηγίας 76/768/ΕΟΚ του Συμβουλίου σχετικά με τα καλλυντικά προϊόντα, με σκοπό την προσαρμογή των παραρτημάτων II, και III στην τεχνική πρόοδο".

\*\*\*ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:Βλ.σχετική ΥΑ Α.Π.ΔΥΓ3α/79603/06 (ΦΕΚ Β 113 1.2.2007) περί Προσαρμογής της Ελληνικής Νομοθεσίας προς την οδηγία 2005/80/ΕΚ της Επιτροπής "για την τροποποίηση της οδηγίας 76/768/ΕΟΚ του Συμβουλίου σχετικά με τα καλλυντικά προϊόντα, με σκοπό την προσαρμογή των παραρτημάτων II και III στην τεχνική πρόοδο".

#### Άρθρο 28

Από τη δημοσίευση της παρούσης καταργούνται οι κοινές υπουργικές αποφάσεις:

1. Υ6Α/3320/ΦΕΚ329 Β/21.4.1997
2. Υ6α/6529/ΦΕΚ814 Β/9.9.1997
3. Α7α/5639/ΦΕΚ1029 Β/1.10.1998
4. Α7α/2413/ΦΕΚ 1294 Β/24.6.1999
5. Υ6α/6181/ΦΕΚ1488 Β/6.12.2000
6. Υ6α/οικ.6447/ΦΕΚ1488 Β/6.12.2000
7. Υ6/Γ.Π 48845/ΦΕΚ 1193 Β/26.8.2003

Η ισχύς της παρούσης αρχίζει από τη δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 7 Μαρτίου 2005

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

Γ. ΑΛΟΓΟΣΚΟΥΦΗΣ

ΥΦΥΠ. ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ

ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΣ



## ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Αθανασέλης, Σ.:(1993), Βιομετατροπή – Αποτοξινωτικοί μηχανισμοί. Κεφάλαιο στη μονογραφία: ΘΕΜΑΤΑ ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑΣ (Επιστ. Συντ. Αντ. Κουτσελίνης), Αθήνα

Harry, R. G.:(1982), Harry's Cosmeticology, Revised by S. B. Wilkinson et al 7<sup>th</sup> Ed. Gr. Godwin Ltd. London

ABC of Poisoning:(1984), Σειρά άρθρων στο British Medical Journal

Βαρόνος, Διον.:(1992), Φαρμακολογία, Παρισιάνος, Αθήνα

Ηλιάκης, Κ., Κουτσελίνης, Αντ.:(1967), Μαθήματα Τοξικολογίας, Παρισιάνος, Αθήνα

Κουτσελίνης, Αντ., Μουλοπούλου – Καρακίτσου, Αικ.:(1984), Καλλυντικά, Μονογραφία, Gutenberg, Αθήνα

Μουλοπούλου – Καρακίτσου, Αικ., Ρηγόπουλος, Α., Στρατηγός, Ι.:(1994), Καλλυντικά, Συστατικά και Εφαρμογές, Εκδόσεις ΒΗΤΑ, Αθήνα

Achten, G. and Delescluse, J.:(1973) Pathogenesis of allergic contact dermatitis, Arch. Belg. Derm

Brauer, A.:(1980) The incidence of adverse reactions to cosmetics, Συν. Κοσμ. Δερμ., Μαϊάμι

Cronin, E.:(1967) Contact dermatitis from cosmetics, J. Soc. Cosm. Chem

Fisher, A.:(1975) Contact dermatitis, Lea and Febiger, Philadelphia

Lubow, I.:(1973) Allergic dermatitis and cosmetics, Cutis II

Marzulli, F. N. and Maibach, H. I.:(1970) Perfume phototoxicity, J. Soc. Cosm. Chemist.

Ali, A. R., Smales, D. R. C., Aslam, A.:(1978) Surma and lead poisoning, Br. Med. J.

Ames, R. N. Kammers, H. O., Yamasaki, E.:(1975) Hair dyes. Identification of a variety of mutagenic ingredients, Proc. Nat. Acad. Sci., USA

Black, M. M., and Russel, B. F.:(1973) Shampoo dermatitis in apprentice hairdressers, J. Soc. Occ. Med.

Brun, R.:(1978) Contact dermatitis from soap, Br. J. Dermatol.

Hannuksela, M., Kousa, M., Pilira, V.:(1976) Contact sensitivity to emulsifiers, Contact Derm.

Larsen, W. G.:(1975) Cosmetic dermatitis due to a perfume, Contact Derm.

Lubowe, I.:(1973) Allergic dermatitis and cosmetics, Cutis

Parrish, J. A. Pathak, M. J., and Fitzpatrick, T. B.:(1975) Facial irritation to sunscreens products, Arch. Dermatol.

Στρατηγός, Ι., και Μουλοπούλου – Καρακίτσου, Κ.:(1980) Οι παθήσεις των τριχών του τριχωτού της κεφαλής, Συμπόσιο, Κόρινθος

Κουτσελίνης, Α.:(2000) Τοξικολογία, εκδόσεις Κουστελίνη Μ. Αθήνα

[www.dsa.gr](http://www.dsa.gr)