

ΑΠΟΦΑΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

της 23ης Μαρτίου 2005

για τον καθορισμό οικολογικών κριτηρίων για την απονομή κοινοτικού οικολογικού σήματος σε προϊόντα καθαρισμού γενικής χρήσεως και προϊόντα καθαρισμού εγκαταστάσεων υγιεινής

[κοινοποιηθείσα υπό τον αριθμό E(2005) 1028]

(Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ)

(2005/344/ΕΚ)

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ,

Έχοντας υπόψη:

τη συνθήκη για την ίδρυση της Ευρωπαϊκής Κοινότητας,

τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1980/2000 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 17ης Ιουλίου 2000, περί αναθεωρημένου κοινοτικού συστήματος απονομής οικολογικού σήματος⁽¹⁾, και ιδίως το άρθρο 6 παράγραφος 1 δεύτερο εδάφιο,

Μετά από διαβούλευση με το συμβούλιο οικολογικής σήμανσης της Ευρωπαϊκής Ένωσης,

Εκτιμώντας τα ακόλουθα:

- (1) Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1980/2000 για την απονομή του κοινοτικού οικολογικού σήματος απαιτείται το προϊόν να διαθέτει χαρακτηριστικά που να καθιστούν δυνατή την ουσιαστική συμβολή του στη βελτίωση καθοριστικών οικολογικών παραμέτρων.
- (2) Ο κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1980/2000 προβλέπει την καθιέρωση ειδικών κριτηρίων οικολογικού σήματος για τις επιμέρους ομάδες προϊόντων τα οποία συντάσσονται με βάση τα κριτήρια που προτείνει το συμβούλιο οικολογικής σήμανσης της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- (3) Προβλέπει επίσης την έγκαιρη αναθεώρηση των κριτηρίων οικολογικής σήμανσης, καθώς και των αντιστοιχών απαιτήσεων αξιολόγησης και εξακριβώσεως, πριν το τέλος της περιόδου ισχύος των κριτηρίων για κάθε κατηγορία προϊόντων.
- (4) Κρίνεται σκόπιμο, για να ληφθούν δεόντως υπόψη η επιστημονική πρόοδος και οι εξελίξεις στην αγορά, να αναθεωρηθούν τα οικολογικά κριτήρια που είχαν καθιερωθεί με την απόφαση 2001/523/ΕΚ της Επιτροπής, της 27ης Ιουνίου 2001, για τον καθορισμό οικολογικών κριτηρίων για την απονομή κοινοτικού οικολογικού σήματος σε προϊόντα καθαρισμού γενικής χρήσεως και προϊόντα καθαρισμού εγκαταστάσεων υγιεινής⁽²⁾.
- (5) Επιπλέον, για να διευκρινισθεί ότι τα απορρυπαντικά προϊόντα για τον συνήθη καθαρισμό παραθύρων θεωρούνται ως προϊόντα καθαρισμού γενικής χρήσεως παρά ως ειδικά προϊόντα καθαρισμού, απαιτείται να τροποποιηθεί στην εν λόγω απόφαση ο ορισμός της ομάδας προϊόντων.

- (6) Για λόγους σαφήνειας, η απόφαση 2001/523/ΕΚ πρέπει συνεπώς να καταργηθεί.
- (7) Τα αναθεωρημένα οικολογικά κριτήρια θα πρέπει να ισχύουν για περίοδο τεσσάρων ετών.
- (8) Ενδείκνυται να προβλεφθεί μεταβατική περίοδος που να μην υπερβαίνει τους δώδεκα μήνες για τους αιτούντες στα προϊόντα των οποίων έχει απονεμηθεί οικολογικό σήμα πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της παρούσας απόφασης ή οι οποίοι έχουν υποβάλει σχετική αίτηση πριν από την ως άνω ημερομηνία, ώστε να έχουν επαρκή χρόνο στη διάθεσή τους για να προσαρμόσουν τα προϊόντα τους στα αναθεωρημένα κριτήρια και απαιτήσεις.
- (9) Τα μέτρα που προβλέπονται στην παρούσα απόφαση είναι σύμφωνα με τη γνώμη της επιτροπής που συγκροτήθηκε με βάση το άρθρο 17 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1980/2000,

ΕΞΕΔΩΣΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΑΠΟΦΑΣΗ:

Άρθρο 1

Η κατηγορία προϊόντων «προϊόντα καθαρισμού γενικής χρήσεως και προϊόντα καθαρισμού εγκαταστάσεων υγιεινής» υποδιαιρείται στις ακόλουθες δύο υποομάδες:

- α) προϊόντα καθαρισμού γενικής χρήσεως που περιλαμβάνουν απορρυπαντικά τα οποία προορίζονται για τη συνήθη καθαριότητα πατωμάτων, τοίχων, οροφών, παραθύρων και άλλων σταθερών επιφανειών, και τα οποία για να χρησιμοποιηθούν διαλύονται ή αραιώνονται σε νερό. Τα προϊόντα καθαρισμού γενικής χρήσεως πρέπει να περιλαμβάνουν νερό σε ποσοστό ανά βάρος $\leq 90\%$.
- β) προϊόντα καθαρισμού παραθύρων, που περιλαμβάνουν προϊόντα καθαρισμού γενικής χρήσεως τα οποία προορίζονται για τη συνήθη καθαριότητα παραθύρων και τα οποία για να χρησιμοποιηθούν είτε αραιώνονται σε νερό είτε χρησιμοποιούνται αδιάλυτα. Τα προϊόντα καθαρισμού παραθύρων πρέπει να περιλαμβάνουν νερό σε ποσοστό ανά βάρος $\leq 95\%$.
- γ) προϊόντα καθαρισμού εγκαταστάσεων υγιεινής, που περιλαμβάνουν απορρυπαντικά τα οποία προορίζονται για τη συνήθη απομάκρυνση (ακόμη και με τρίψιμο) ρύπων ή/και εναποθέσεων σε εγκαταστάσεις υγιεινής, όπως πλυσταριά, λουτρά, καταιονιστήρες (ντους), τουαλέτες και κουζίνες. Τα προϊόντα καθαρισμού εγκαταστάσεων υγιεινής πρέπει να περιλαμβάνουν νερό σε ποσοστό ανά βάρος $\leq 90\%$.

⁽¹⁾ ΕΕ L 237 της 21.9.2000, σ. 1.

⁽²⁾ ΕΕ L 189 της 11.7.2001, σ. 25.

Η υποομάδα που προσδιορίζεται στο στοιχείο γ) του πρώτου εδαφίου δεν περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- α) προϊόντα που χρησιμοποιούνται αυτόματα κατά την απόπλυση της τουαλέτας, όπως τα «προϊόντα αυτόματης δοσολογίας» συμπεριλαμβανομένων των προϊόντων που τοποθετούνται στη λεκάνη τουαλέτας·
- β) προϊόντα που τοποθετούνται στο καζανάκι της τουαλέτας·
- γ) προϊόντα που δεν προορίζονται για καθαρισμό παρά μόνο για την απομάκρυνση του ανθρακικού ασβεστίου (πουρι)·
- δ) απολυμαντικά.

Η ομάδα προϊόντων δεν περιλαμβάνει προϊόντα για ειδικότερες χρήσεις καθαρισμού, όπως για τον καθαρισμό φούρνων, για το ξύσιμο και το γυάλισμα δαπέδων, για την απόφραξη σωλήνων αποχέτευσης κ.λπ..

Η ομάδα προϊόντων καλύπτει προϊόντα για ιδιωτική και για επαγγελματική χρήση.

Άρθρο 2

Για να λάβει το κοινοτικό οικολογικό σήμα για προϊόντα καθαρισμού γενικής χρήσεως και προϊόντα καθαρισμού εγκαταστάσεων υγιεινής με βάση τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1980/2000, το προϊόν καθαρισμού πρέπει να εντάσσεται στην ομάδα προϊόντων «προϊόντα καθαρισμού γενικής χρήσεως και προϊόντα καθαρισμού εγκαταστάσεων υγιεινής» και πρέπει να συμμορφώνεται με τα οικολογικά κριτήρια που καθορίζονται στο παράρτημα της παρούσας απόφασης.

Άρθρο 3

Τα οικολογικά κριτήρια για την ομάδα προϊόντων «προϊόντα καθαρισμού γενικής χρήσεως και προϊόντα καθαρισμού εγκαταστάσεων υγιεινής», καθώς και τα συναφή κριτήρια αξιολόγησης και εξακρίβωσης ισχύουν μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου 2008.

Άρθρο 4

Για διοικητικούς σκοπούς η κατηγορία προϊόντων «προϊόντα καθαρισμού γενικής χρήσεως και προϊόντα καθαρισμού εγκαταστάσεων υγιεινής» λαμβάνει τον κωδικό «020».

Άρθρο 5

Η απόφαση 2001/523/ΕΚ καταργείται.

Άρθρο 6

Μέχρι τις 31 Μαρτίου 2006 επιτρέπεται η χρησιμοποίηση των οικολογικών σημάτων που απονεμήθηκαν πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της παρούσας απόφασης για προϊόντα που εμπίπτουν στην ομάδα προϊόντων «προϊόντα καθαρισμού γενικής χρήσεως και προϊόντα καθαρισμού εγκαταστάσεων υγιεινής».

Στην περίπτωση υποβολής αιτήσεων πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της παρούσας απόφασης, για την απονομή οικολογικού σήματος σε προϊόντα που εμπίπτουν στην ομάδα προϊόντων «προϊόντα καθαρισμού γενικής χρήσεως και προϊόντα καθαρισμού εγκαταστάσεων υγιεινής» είναι δυνατή η απονομή του οικολογικού σήματος στα προϊόντα αυτά υπό τις προϋποθέσεις που προβλέπονται στην απόφαση 2001/523/ΕΚ. Στις περιπτώσεις αυτές το σήμα μπορεί να χρησιμοποιηθεί έως τις 31 Μαρτίου 2006.

Άρθρο 7

Η παρούσα απόφαση αυτή απευθύνεται στα κράτη μέλη.

Βρυξέλλες, 23 Μαρτίου 2005.

Για την Επιτροπή
Σταύρος ΔΗΜΑΣ
Μέλος της Επιτροπής

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΠΛΑΙΣΙΟ

Για να λάβει το οικολογικό σήμα, το προϊόν καθαρισμού γενικής χρήσεως και προϊόντα καθαρισμού εγκαταστάσεων υγιεινής (στο εξής «το προϊόν») πρέπει να ανήκει στην κατηγορία προϊόντων που ορίζεται στο άρθρο 1 και να συμμορφώνεται με τα κριτήρια του παρόντος παραρτήματος.

Σκοποί των κριτηρίων

Τα κριτήρια αποσκοπούν:

- σε μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων με περιορισμό των ποσοτήτων επιβλαβών συστατικών, απορρυπαντικών και αποβλήτων από υλικά συσκευασίας,
- σε μείωση ή πρόληψη των κινδύνων για το περιβάλλον και για την υγεία του ανθρώπου, οι οποίοι συνδέονται με τη χρήση επικίνδυνων ουσιών,
- σε πληροφόρηση, που θα παρέχει τη δυνατότητα στον καταναλωτή να χρησιμοποιεί το προϊόν με τρόπο αποδοτικό και ο οποίος θα ελαχιστοποιεί τις επιπτώσεις στο περιβάλλον.

Τα κριτήρια καθορίζονται σε επίπεδα τα οποία προάγουν τη σήμανση των προϊόντων καθαρισμού γενικής χρήσεως και των προϊόντων καθαρισμού εγκαταστάσεων υγιεινής με περιορισμένες επιπτώσεις στο περιβάλλον.

Απαιτήσεις αξιολόγησης και εξακρίβωσης

Για κάθε κριτήριο αναφέρονται οι συγκεκριμένες απαιτήσεις αξιολόγησης και εξακρίβωσης.

Όπου κρίνεται σκόπιμο, γίνονται δεκτές διαφορετικές μέθοδοι δοκιμών από αυτές που αναφέρονται σε κάθε κριτήριο εφόσον θεωρηθούν ως ισοδύναμες από τον αρμόδιο φορέα αξιολόγησης της αίτησης.

Όπου είναι δυνατό, οι δοκιμές διεξάγονται σε εργαστήρια που πληρούν τις γενικές απαιτήσεις των προτύπων EN ISO 17025 ή ισοδυνάμων.

Όπου δεν μνημονεύονται δοκιμές, ή μνημονεύονται για να εξασφαλισθεί η επαλήθευση ή η παρακολούθηση, οι αρμόδιοι φορείς πρέπει να βασίζονται κατ' αναλογία σε δηλώσεις και παραστατικά που υποβάλλει ο αιτών ή/και ανεξάρτητες επαληθεύσεις.

Κατά περίπτωση, οι αρμόδιοι φορείς δύνανται να απαιτούν δικαιολογητικά και να διενεργούν ανεξάρτητες εξακρίβώσεις.

Όταν ο αιτών καλείται να παράσχει βεβαιώσεις, παραστατικά, αναλύσεις, πρακτικά δοκιμών, ή άλλα τεκμήρια από τα οποία να προκύπτει η συμμόρφωση προς τα κριτήρια, εξυπακούεται ότι αυτά επιτρέπεται να προέρχονται από τον αιτούντα ή/και τον (τους) προμηθευτή(-ές) του ή/και τους προμηθευτές τους κ.λπ., κατά περίπτωση.

Όπου γίνεται αναφορά σε συστατικά, αυτά περιλαμβάνουν ουσίες και παρασκευάσματα.

Στο προσάρτημα I παρατίθεται η νέα αναθεωρημένη βάση δεδομένων για τα συστατικά απορρυπαντικών (κατάλογος DID), έκδοση της 30ής Ιουνίου 2004, που περιλαμβάνει τα πλέον ευρέως χρησιμοποιούμενα συστατικά της χημικής σύστασης των απορρυπαντικών. Το μέρος Α του καταλόγου DID χρησιμοποιείται για την εξαγωγή των δεδομένων για τους υπολογισμούς της CDV_{tox} και για την εκτίμηση της βιοαποικοδομησιμότητας των επιφανειοδραστικών (τασιενεργών) ουσιών.

Όπου απαιτείται, ο αιτών μπορεί να χρησιμοποιεί μεταγενέστερες αναθεωρήσεις της βάσης δεδομένων για συστατικά απορρυπαντικών (DID) μόλις είναι διαθέσιμα.

Για τα συστατικά που δεν περιλαμβάνονται στο μέρος Α του καταλόγου DID, ο αιτών εφαρμόζει υπ' ευθύνη του την διαδικασία που περιλαμβάνεται στο μέρος Β του προσαρτήματος I.

Για συστατικά που δεν περιλαμβάνονται στον κατάλογο DID, ο αιτών μπορεί, για να σχηματισθεί η απαραίτητη τεκμηρίωση σχετικά με την αναερόβια βιοαποικοδομησιμότητα, να χρησιμοποιήσει μια προσέγγιση που περιγράφεται στο προσάρτημα II.

Συνιστάται στους αρμόδιους φορείς να λαμβάνουν υπόψη την εφαρμογή αναγνωρισμένων συστημάτων περιβαλλοντικής διαχείρισης όπως το EMAS ή το ISO 14001, κατά την αξιολόγηση των αιτήσεων και την εξέταση της συμμόρφωσης προς τα κριτήρια του παρόντος παραρτήματος (Σημείωση: δεν απαιτείται εφαρμογή τέτοιων συστημάτων διαχείρισης).

ΜΟΝΑΔΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ

Για προϊόντα καθαρισμού γενικής χρήσεως, η μονάδα αναφοράς (έτσι όπως νοείται στα κριτήρια που ακολουθούν) είναι μια δόση του προϊόντος εκφρασμένη σε γραμμάρια την οποία συνιστά ο παραγωγός για ένα λίτρο διάλυσης (νερό πλύσης).

Για προϊόντα καθαρισμού παραθύρων και εγκαταστάσεων υγιεινής, δεν καθορίζεται μονάδα αναφοράς (τα συναφή κριτήρια υπολογίζονται σε σχέση με 100 g του προϊόντος).

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ

1. Τοξικότητα στους υδρόβιους οργανισμούς

Η τοξικότητα κρίσιμου όγκου αραιώσης (CDV_{tox}) υπολογίζεται για κάθε συστατικό (i) με βάση την ακόλουθη εξίσωση:

$$CDV_{tox} (\text{συστατικό } i) = \frac{\text{βάρος } (i) \times DF (i)}{TF \text{ χρόνια } (i)} \times 1000$$

όπου βάρος (i) είναι το βάρος του συστατικού (σε γραμμάρια) ανά μονάδα αναφοράς (για προϊόντα καθαρισμού γενικής χρήσεως) ή ανά 100 g προϊόντος (για προϊόντα καθαρισμού εγκαταστάσεων υγιεινής). DF (i) είναι ο συντελεστής αποικοδόμησης και TF χρόνια (i) είναι ο συντελεστής τοξικότητας του συστατικού (σε χιλιοστά του γραμμαρίου ανά λίτρο).

Οι τιμές των παραμέτρων DF και TF χρόνια είναι οι αναγραφόμενες στον κατάλογο της βάσης δεδομένων για συστατικά απορρυπαντικών-μέρος Α (κατάλογος DID-μέρος Α) (προσάρτημα I). Αν το υπό εξέταση συστατικό δεν περιλαμβάνεται στον κατάλογο DID-μέρος Α, ο αιτών εκτιμά τις τιμές με βάση την προσέγγιση που περιγράφεται στον κατάλογο DID-μέρος Β (προσάρτημα I). Η CDV_{tox} αθροίζεται για κάθε συστατικό για τον υπολογισμό της συνολικής CDV_{tox} του προϊόντος.

Για προϊόντα καθαρισμού γενικής χρήσεως, η CDV_{tox} του προϊόντος δεν υπερβαίνει τα 20 000 l/μονάδα αναφοράς.

Για προϊόντα καθαρισμού εγκαταστάσεων υγιεινής, η CDV_{tox} του προϊόντος δεν υπερβαίνει τα 100 000 l/100 g προϊόντος.

Για προϊόντα καθαρισμού παραθύρων, η CDV_{tox} του προϊόντος δεν υπερβαίνει τα 5 000 l/100 g προϊόντος.

Αξιολόγηση και εξακρίβωση: η ακριβής σύσταση του προϊόντος κατατίθεται στον αρμόδιο φορέα, μαζί με τους αναλυτικούς υπολογισμούς της CDV_{tox} από τους οποίους προκύπτει συμμόρφωση προς αυτό το κριτήριο.

2. Βιοαποικοδομησιμότητα των επιφανειοδραστικών ουσιών

α) Άμεση βιοαποικοδομησιμότητα (αερόβιος)

Κάθε επιφανειοδραστική ουσία (τασιενεργό) που χρησιμοποιείται στο προϊόν πρέπει να είναι ευκόλως βιοαποικοδομήσιμη.

Αξιολόγηση και εξακρίβωση: η ακριβής σύσταση του προϊόντος, καθώς και η λειτουργία κάθε συστατικού υποβάλλονται στον αρμόδιο φορέα. Στον κατάλογο DID-μέρος Α (προσάρτημα I) αναφέρεται κατά πόσο κάποια συγκεκριμένη επιφανειοδραστική ουσία είναι βιοαποικοδομήσιμη (οι επιφανειοδραστικές ουσίες με την ένδειξη «R» στη στήλη της αερόβιας βιοαποικοδομησιμότητας είναι ευκόλως βιοαποικοδομήσιμες). Για επιφανειοδραστικές ουσίες οι οποίες δεν περιλαμβάνονται στον κατάλογο DID μέρος Α, πρέπει να παρέχονται οι σχετικές πληροφορίες από τη βιβλιογραφία ή από άλλες πηγές, ή αποτελέσματα από κατάλληλες δοκιμές, που να δείχνουν ότι οι επιφανειοδραστικές ουσίες είναι βιοαποικοδομήσιμες υπό αερόβιες συνθήκες. Οι δοκιμές για εύκολη βιοαποικοδομησιμότητα πρέπει να γίνονται σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 648/2004 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 31ης Μαρτίου 2004, σχετικά με τα απορρυπαντικά ⁽¹⁾. Οι επιφανειοδραστικές ουσίες θεωρούνται εύκολα βιοαποικοδομήσιμες όταν το επίπεδο βιοαποικοδομησιμότητας (ανοργανοποίηση) που μετράται σύμφωνα με μια από τις παρακάτω δοκιμές είναι τουλάχιστον 60 % εντός 28 ημερών: δοκιμασία CO₂ με ειδικό δειγματολήπτη (OECD 310), τροποποιημένη δοκιμή Sturm εξέλιξης διοξειδίου του άνθρακα (CO₂) [OECD 301B· οδηγία 67/548/ΕΟΚ του Συμβουλίου ⁽²⁾ παράρτημα V.C.4-C], δοκιμή κλειστής φιάλης (OECD 301D· οδηγία 67/548/ΕΟΚ παράρτημα V.C.4-E), μανομετρική αναπνευσιομετρία (OECD 301F· οδηγία 67/548/ΕΟΚ παράρτημα V.C.4-D), ή δοκιμή MITI (I) (OECD 301C· οδηγία 67/548/ΕΟΚ παράρτημα V.C.4-F), ή τις ισοδύναμες δοκιμές ISO. Ανάλογα με τα φυσικά χαρακτηριστικά της επιφανειοδραστικής ουσίας, είναι δυνατόν να

⁽¹⁾ ΕΕ L 104 της 8.4.2004, σ. 13.

⁽²⁾ Οδηγία 67/548/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 27 Ιουνίου 1967, περί προσεγγίσεως των νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων που αφορούν στην ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση των επικινδύνων ουσιών (ΕΕ L 196 της 16.8.1967, σ. 1).

χρησιμοποιηθούν οι παρακάτω δοκιμές για να επιβεβαιωθεί η εύκολη βιοαποικοδομησιμότητα, αν το επίπεδο της βιοαποικοδομησιμότητας είναι τουλάχιστον 70 % εντός 28 ημερών: ελάττωση διαλυμένου οργανικού άνθρακα (DOC) (OECD 301A· οδηγία 67/548/ΕΟΚ παράρτημα V.C.4-A) ή τροποποιημένη μέθοδος OECD ελάττωσης διαλυμένου οργανικού άνθρακα (DOC) (OECD 301E· οδηγία 67/548/ΕΟΚ παράρτημα V.C.4-B), ή τις ισοδύναμες δοκιμές ISO. Η εφαρμοσιμότητα των μεθόδων δοκιμής με βάση μετρήσεις του διαλυμένου οργανικού άνθρακα πρέπει να αιτιολογηθεί δεόντως καθώς οι μέθοδοι αυτές είναι δυνατόν να δώσουν αποτελέσματα σχετικά με την απομάκρυνση και όχι με την βιοαποικοδομησιμότητα. Δεν πρέπει να χρησιμοποιείται εκ των προτέρων προσαρμογή σε δοκιμές για εύκολη αερόβιο βιοαποικοδομησιμότητα. Δεν ισχύει η αρχή του παραδύρου των δέκα ημερών.

β) *Αναερόβιος βιοαποικοδομησιμότητα*

Κάθε επιφανειοδραστική ουσία που χρησιμοποιείται στο προϊόν πρέπει να είναι βιοαποικοδομήσιμη υπό αναερόβιες συνθήκες.

Αξιολόγηση και εξακρίβωση: η ακριβής σύσταση του προϊόντος καθώς και η λειτουργία κάθε συστατικού υποβάλλονται στον αρμόδιο φορέα. Στον κατάλογο DID-μέρος Α (προσάρτημα I) αναφέρεται κατά πόσο κάποια συγκεκριμένη επιφανειοδραστική ουσία είναι βιοαποικοδομήσιμη αναερόβια ή όχι (οι επιφανειοδραστικές ουσίες με την ένδειξη «Υ» στη στήλη της αναερόβιας βιοαποικοδομησιμότητας είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμες υπό αναερόβιες συνθήκες). Για επιφανειοδραστικές ουσίες που δεν περιλαμβάνονται στον κατάλογο DID μέρος Α, πρέπει να υποβάλλονται οι σχετικές πληροφορίες από τη βιβλιογραφία ή άλλες πηγές ή τα αποτελέσματα κατάλληλων δοκιμών, από όπου να προκύπτει ότι είναι βιοαποικοδομήσιμες σε αναερόβιες συνθήκες. Η δοκιμή αναφοράς για την αναερόβιο βιοαποικοδομησιμότητα είναι η OECD 311, ISO 11734, ECETOC No 28 (Ιούνιος 1988) ή ισοδύναμη μέθοδος δοκιμής, με απαίτηση τουλάχιστον 60 % βιοαποικοδομησιμότητας υπό αναερόβιες συνθήκες. Μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν μέθοδοι δοκιμών που προσομοιώνουν τις συνθήκες σχετικού αναερόβιου περιβάλλοντος για να τεκμηριωθεί ότι έχει επιτευχθεί τελική βιοαποικοδομησιμότητα 60 % σε αναερόβιες συνθήκες (βλέπε προσάρτημα II).

3. **Επικίνδυνες ή τοξικές ουσίες ή παρασκευάσματα**

α) *Τα παρακάτω προϊόντα δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται στο προϊόν, είτε ως συστατικά αυτού είτε ως συστατικά παρασκευάσματος που περιέχεται στη σύνθεση:*

- αλκυλοφαινολαιθοξυλικές ενώσεις (APEO) ή άλλα παράγωγα αυτών
- EDTA (αιθυλοδιαμινοτετραοξικό οξύ) και τα άλατά του
- NTA (νιτριλοτριοξικό οξύ)
- Νιτρομόσχοι και πολυκυκλικοί μόσχοι, μεταξύ των οποίων π.χ.

Ξυλολικός μόσχος: 5-τριπ-βουτυλ-2,4,6-τρινιτρο-m-ξυλόλιο

Μόσχος αμφοειδούς: 4-τρι-βουτυλ-3-μεθοξύ-2,6-δινιτρολουόλιο

Μοσκένιο: 1,1,3,3,5-πενταμεθυλ-4,6-δινιτροϊνδάνιο

Τιβεντικός μόσχος: 1-τριπ-βουτυλ-3,4,5-τριμεθυλ-2,6-δινιτροβενζόλιο

Κετονικός μόσχος: 4'-τριπ-βουτυλ-2',6'-διμεθυλ-3',5'-δινιτροακετοφαινόνη

HHCB (1,3,4,6,7,8-εξαΰδρο-4,6,6,7,8,8-εξαμεθυλοκυκλοπεντα(g)-2-βενζοπυράνιο)

AHTN (6-ακετυλ-1,1,2,4,4,7-εξαμεθυλοτετραλίνη)

Αξιολόγηση και εξακρίβωση: ο αιτών υποβάλλει δήλωση με την οποία βεβαιώνει πως οι αναφερόμενες ουσίες δεν περιλαμβάνονται στο προϊόν, συνοδευόμενη από τις ενδεχομένως απαιτούμενες δηλώσεις των παραγωγών.

β) *Δεν χρησιμοποιούνται τεταρτοταγείς ενώσεις του αμμωνίου οι οποίες δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμες, ούτε ως μέρος της σύστασης ούτε ως μέρος σκευάσματος που αποτελεί μέρος της σύστασης.*

Αξιολόγηση και εξακρίβωση: ο αιτών υποβάλλει τεκμηρίωση με την οποία αποδεικνύεται η βιοαποικοδομησιμότητα εκάστης των χρησιμοποιούμενων τεταρτοταγών ενώσεων του αμμωνίου.

γ) Δεν περιλαμβάνεται στο προϊόν συστατικό (ουσία ή σκεύασμα) το οποίο έχει καταγραφεί με κάποια από τις ακόλουθες ενδείξεις κινδύνου, ή με οποιονδήποτε συνδυασμό τους, σύμφωνα με την οδηγία 67/548/ΕΟΚ και τις τροποποιήσεις της ή την οδηγία 1999/45/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου⁽³⁾ και τις τροποποιήσεις της:

R31 (σε επαφή με οξύ, εκλύει τοξικό αέριο)

R40 (περιορισμένες ενδείξεις καρκινογόνου δράσης)

R45 (μπορεί να προκαλέσει καρκίνο)

R46 (μπορεί να προκαλέσει κληρονομικές γενετικές βλάβες)

R49 (μπορεί να προκαλέσει καρκίνο από εισπνοή)

R68 (πιθανοί κίνδυνοι μη αντιστρεπτών επιπτώσεων)

R50-53 (πολύ τοξικό για υδρόβιους οργανισμούς και ενδέχεται να προκαλεί χρόνιες επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον)

R51-53 (τοξικό για υδρόβιους οργανισμούς και ενδέχεται να προκαλεί χρόνιες επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον)

R59 (επικίνδυνο για τη στιβάδα του όζοντος)

R60 (μπορεί να επιδράσει δυσμενώς στη γονιμότητα)

R61 (ενδέχεται να προκαλεί βλάβες στο έμβρυο)

R62 (πιθανός κίνδυνος δυσμενούς επίδρασης στη γονιμότητα)

R63 (πιθανός κίνδυνος βλάβης στο έμβρυο)

R64 (ενδέχεται να προκαλεί βλάβες σε βρέφη που θηλάζουν).

Προβλέπονται ειδικές απαιτήσεις για τα βιοκτόνα, είτε μέρος της σύστασης είτε ως συστατικά παρασκευάσματος που περιέχεται στη σύσταση (βλέπε κριτήριο για τα βιοκτόνα παρακάτω).

Οι παραπάνω απαιτήσεις ισχύουν για κάθε συστατικό (ουσία ή παρασκεύασμα) που υπερβαίνει το 0,01 % κατά βάρος τελικού προϊόντος. Αυτό περιλαμβάνει επίσης κάθε συστατικό παρασκευάσματος που χρησιμοποιείται στη σύνθεση εφόσον υπερβαίνει το 0,01 % κατά βάρος του τελικού προϊόντος.

Αξιολόγηση και εξακρίβωση: υποβάλλονται αντίγραφα των δελτίων δεδομένων ασφάλειας υλικών για κάθε συστατικό (τόσο για ουσίες όσο και για παρασκευάσματα). Ο αιτών υποβάλλει δήλωση του παραγωγού των συστατικών που αποδεικνύει συμμόρφωση με αυτό το κριτήριο.

4. Βιοκτόνα

α) Το προϊόν επιτρέπεται να περιλαμβάνει βιοκτόνα μόνο για τη συντήρηση του προϊόντος και στην κατάλληλη δοσολογία, αποκλειστικά για το σκοπό αυτό. Η παρούσα διάταξη δεν αφορά επιφανειοδραστικές ουσίες οι οποίες μπορεί να έχουν και βιοκτόνες ιδιότητες.

Αξιολόγηση και εξακρίβωση: υποβάλλονται αντίγραφα των δελτίων δεδομένων ασφάλειας των προστιθέμενων συντηρητικών, καθώς και πληροφορίες για την επακριβή συγκέντρωσή τους στο τελικό προϊόν. Ο παραγωγός ή ο προμηθευτής των συντηρητικών υποβάλλει πληροφορίες σχετικά με την δοσολογία που απαιτείται για την συντήρηση του προϊόντος.

⁽³⁾ Οδηγία 1999/45/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 31ής Μαΐου 1999, για την προσέγγιση των νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων των κρατών μελών που αφορούν την ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση των επικίνδυνων παρασκευασμάτων (ΕΕ L 200 της 30.7.1999, σ. 1).

- β) Απαγορεύεται να βεβαιώνεται ή να υπονοείται πάνω στη συσκευασία ή με οποιοδήποτε άλλο τρόπο ότι το προϊόν έχει αντιμικροβιακή δράση.

Αξιολόγηση και εξακρίβωση: κατατίθενται στον αρμόδιο φορέα τα κείμενα και η διάταξή τους πάνω σε κάθε τύπο συσκευασίας ή/και δείγμα κάθε τύπου συσκευασίας.

Επιτρέπονται τα βιοκτόνα, τα οποία αποτελούν μέρος της σύστασης ή μέρος παρασκευάσματος που περιλαμβάνεται στη σύσταση, τα οποία χρησιμοποιούνται για την συντήρηση του προϊόντος και τα οποία χαρακτηρίζονται με τις ενδείξεις κινδύνου R50-53 ή R51-53 σύμφωνα με την οδηγία 67/548/ΕΟΚ και τις τροποποιήσεις της ή την οδηγία 1999/45/ΕΚ και τις τροποποιήσεις της, μόνον όμως εφόσον δεν είναι δυνάμει βιοσυσσωρεύσιμα. Με την έννοια αυτή, βιοκτόνο θεωρείται ότι είναι δυνάμει βιοσυσσωρεύσιμο εάν ο $\log P_{ow}$ (λογάριθμος του συντελεστή κατανομής οκτανόλης/νερού) $\geq 3,0$ (εκτός εάν ο συντελεστής βιοσυσσωρεύσης BCF που έχει προσδιοριστεί πειραματικά είναι ≤ 100).

Η συγκέντρωση βιοκτόνων στο τελικό προϊόν δεν υπερβαίνει τη μέγιστη επιτρεπόμενη συγκέντρωση της οδηγίας 76/768/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 27ης Ιουλίου 1976, περί προσεγγίσεως των νομοθεσιών των κρατών μελών των αναφερομένων στα καλλυντικά προϊόντα ⁽⁴⁾ και τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις της.

Αξιολόγηση και εξακρίβωση: υποβάλλονται αντίγραφα των δελτίων δεδομένων ασφάλειας των βιοκτόνων, καθώς και τεκμηρίωση για την συγκέντρωση των βιοκτόνων στο τελικό προϊόν.

5. Βαφές ή χρωστικές

Οι βαφές ή χρωστικές ουσίες που τυχόν χρησιμοποιούνται στο προϊόν πρέπει να επιτρέπονται από την οδηγία 76/768/ΕΟΚ και τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις της ή πρέπει να επιτρέπονται από την οδηγία 94/36/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 30 Ιουνίου 1994, για τις χρωστικές που μπορούν να χρησιμοποιούνται στα τρόφιμα ⁽⁵⁾ και τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις της, ή πρέπει να έχουν περιβαλλοντικές ιδιότητες που να μην συνεπάγονται χαρακτηρισμό με τις ενδείξεις κινδύνου R50-53 ή R51-53 σύμφωνα με την οδηγία 67/548/ΕΟΚ και τις τροποποιήσεις της.

Αξιολόγηση και εξακρίβωση: στον αρμόδιο φορέα υποβάλλεται δήλωση συμμόρφωσης με αυτό το κριτήριο, μαζί με πλήρη κατάλογο όλων των χρησιμοποιούμενων βαφών και χρωστικών.

6. Αρωματικές ουσίες

- α) Το προϊόν δεν πρέπει να περιέχει αρώματα με νιτρομόσχους ή πολυκυκλικούς μόσχους (όπως καθορίζονται στο κριτήριο 3α).

- β) Η παρασκευή ή/και ο χειρισμός συστατικών που προστίθενται στο προϊόν ως αρωματικές ουσίες πρέπει να ακολουθούν τον κώδικα πρακτικής της Διεθνούς Ένωσης Αρωματικών Ουσιών (International Fragrance Association).

Αξιολόγηση και εξακρίβωση: στον αρμόδιο φορέα υποβάλλεται δήλωση συμμόρφωσης προς καθένα από τα μέρη αυτού του κριτηρίου.

7. Ευαισθητοποιητικές ουσίες

Το προϊόν δεν θα πρέπει να έχει ταξινομηθεί ως R42 (εισπνεόμενο, ενδέχεται να προκαλέσει ευαισθητοποίηση) ή/και R43 (ερχόμενο σε επαφή με το δέρμα, ενδέχεται να προκαλέσει ευαισθητοποίηση) σύμφωνα με την οδηγία 1999/45/ΕΚ και τις τροποποιήσεις της.

Η συγκέντρωση ουσίας ή συστατικού που έχει ταξινομηθεί ως R42 (εισπνεόμενο, ενδέχεται να προκαλέσει ευαισθητοποίηση) ή/και R43 (ερχόμενο σε επαφή με το δέρμα, ενδέχεται να προκαλέσει ευαισθητοποίηση) σύμφωνα με την οδηγία 67/548/ΕΟΚ και τις τροποποιήσεις της ή την οδηγία 1999/45/ΕΚ και τις τροποποιήσεις της, δεν πρέπει να υπερβαίνει το 0,1 % κατά βάρος του τελικού προϊόντος.

Αξιολόγηση και εξακρίβωση: στον αρμόδιο φορέα υποβάλλονται οι ακριβείς συγκεντρώσεις όλων των συστατικών που έχουν ταξινομηθεί ως R42 ή/και R43, μαζί με αντίγραφα των δελτίων δεδομένων ασφάλειας υλικών.

8. Πητικές οργανικές ενώσεις

Η περιεκτικότητα του προϊόντος σε πητικές οργανικές ενώσεις σημείου ζέσεως κάτω των 150 °C δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 10 % κατά βάρος.

⁽⁴⁾ ΕΕ L 262 της 27.9.1976, σ. 169.

⁽⁵⁾ ΕΕ L 237 της 10.9.1994, σ. 13.

Αξιολόγηση και εξακρίβωση: ο αιτών υποβάλλει αντίγραφα των δελτίων δεδομένων ασφαλείας για κάθε οργανικό διαλύτη μαζί με τους αναλυτικούς υπολογισμούς του συνόλου των πτητικών οργανικών ενώσεων με σημείο ζέσεως κάτω των 150 °C, των τιμών των φωσφορικών και της σχετικής βαθμολογίας.

9. Φώσφορος

Η συνολική ποσότητα στοιχειακού φωσφόρου στο προϊόν υπολογίζεται ανά μονάδα αναφοράς (για προϊόντα καθαρισμού γενικής χρήσεως) ή ανά 100 g προϊόντος (για προϊόντα καθαρισμού εγκαταστάσεων υγιεινής) με συνεκτίμηση όλων των συστατικών που περιέχουν φωσφόρο (π.χ. φωσφορικές και φωσφονικές ενώσεις).

Για προϊόντα καθαρισμού γενικής χρήσεως, η ολική περιεκτικότητα σε φωσφόρο (P) δεν υπερβαίνει τα 0,02 g ανά μονάδα αναφοράς.

Για προϊόντα καθαρισμού εγκαταστάσεων υγιεινής, η ολική περιεκτικότητα σε φωσφόρο (P) δεν υπερβαίνει τα 1,0 g ανά 100 g προϊόντος.

Τα συστατικά που χρησιμοποιούνται στα προϊόντα καθαρισμού παραθύρων, δεν πρέπει να περιέχουν φωσφόρο.

Αξιολόγηση και εξακρίβωση: η ακριβής σύσταση του προϊόντος κατατίθεται στον αρμόδιο φορέα, μαζί με τους αναλυτικούς υπολογισμούς από τους οποίους προκύπτει συμμόρφωση προς αυτό το κριτήριο.

10. Απαιτήσεις συσκευασίας

- α) Δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται δοχεία αερολυμάτων με προωθητικά αέρια.
- β) Η σήμανση των πλαστικών πρέπει να γίνεται σύμφωνα με την οδηγία 94/62/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 20ής Δεκεμβρίου 1994, για τις συσκευασίες και τα απορρίμματα συσκευασίας ⁽⁶⁾, ή σύμφωνα με το πρότυπο DIN 6120 μέρη 1 και 2 σε συνδυασμό με το πρότυπο DIN 7728 μέρος 1.
- γ) Εάν η πρωτογενής συσκευασία αποτελείται από ανακυκλωμένο υλικό, κάθε σχετική ένδειξη πάνω στη συσκευασία πρέπει να συμμορφώνεται προς το πρότυπο ISO 14021 «Οικολογικές ετικέτες και ενδείξεις - Πληροφορίες κατά δήλωση (οικολογική σήμανση τύπου II)».
- δ) Τα μέρη της πρωτογενούς συσκευασίας πρέπει να διαχωρίζονται εύκολα σε μέρη εξ ενός υλικού.

Αξιολόγηση και εξακρίβωση: στον αρμόδιο φορέα πρέπει να υποβάλλονται στοιχεία για τη συσκευασία, ή/και ένα δείγμα αυτής εφόσον απαιτείται, μαζί με δήλωση συμμόρφωσης προς κάθε μέρος αυτού του κριτηρίου.

ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΗ

11. Καταλληλότητα προς χρήση

Το προϊόν είναι κατάλληλο για χρήση και ανταποκρίνεται στις ανάγκες των καταναλωτών.

Η ικανότητα καθαρισμού πρέπει να είναι ισοδύναμη προς ή καλύτερη από εκείνη προϊόντος αναφοράς με ηγετική θέση στην αγορά ή με γενική ονομασία (βλέπε προσάρτημα III) που έχει εγκριθεί από αρμόδιο φορέα, καθώς και καλύτερη από εκείνη του καθαρού νερού.

Για τα προϊόντα καθαρισμού γενικής χρήσεως και τα προϊόντα καθαρισμού για κουζίνες πρέπει να τεκμηριώνονται μόνον τα χαρακτηριστικά αφαίρεσης λιπών. Για προϊόντα καθαρισμού εγκαταστάσεων υγιεινής και παραθύρων, πρέπει να τεκμηριώνονται τα χαρακτηριστικά αφαίρεσης λιπών και αβεστίου.

Αξιολόγηση και εξακρίβωση: οι επιδόσεις του προϊόντος πρέπει να δοκιμασθούν εναλλακτικά είτε με:

- επαρκή και αιτιολογημένη εργαστηριακή δοκιμή, είτε με
- επαρκή και αιτιολογημένη δοκιμή καταναλωτών.

Και οι δύο δοκιμές πρέπει να πραγματοποιηθούν και να αποτελέσουν αντικείμενο έκθεσης βάσει προκαθορισμένων παραμέτρων όπως αναφέρεται στο πλαίσιο που περιγράφεται στο προσάρτημα III.

⁽⁶⁾ ΕΕ L 365 της 31.12.1994, σ. 10.

ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ**12. Οδηγίες χρήσεως****α) Οδηγίες σχετικά με τη δόση**

Για τα προϊόντα καθαρισμού γενικής χρήσεως στη συσκευασία πρέπει να αναγράφεται η ακριβής συνιστώμενη δόση με λογικό μέγεθος χαρακτήρων και πάνω σε ευδιάκριτο φόντο. Η χρήση σχηματικής εικόνας (π.χ. δοχείο 5 λίτρων και αριθμός δόσεων σε χιλιοστά του λίτρου), συστήνεται αλλά είναι προαιρετική.

Σε περίπτωση συμπυκνωμένου προϊόντος καθαρισμού για εγκαταστάσεις υγιεινής, στη συσκευασία αναγράφεται ευκρινώς ότι αρκεί μικρή μόνο ποσότητα του προϊόντος σε σύγκριση με τα συνήθη, (δηλαδή αραιούμενα) προϊόντα.

Το ακόλουθο (ή ισοδύναμο) κείμενο αναγράφεται στην συσκευασία:

«Η σωστή δόση συνεπάγεται οικονομία και ελαχιστοποιεί την επιβάρυνση του περιβάλλοντος».

β) Συστάσεις ασφαλείας

Οι ακόλουθες συστάσεις ασφαλείας (ή ισοδύναμες) αναγράφονται στη συσκευασία του προϊόντος (τόσο με τη μορφή κειμένου όσο και με ισοδύναμη σχηματική εικόνα):

«Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά»

«Μην αναμειγνύετε διαφορετικά προϊόντα καθαρισμού»

«Αποφύγετε την εισπνοή του ψεκαζόμενου προϊόντος» (μόνο για προϊόντα σε δοχεία αερολυμάτων).

γ) Πληροφοριακά στοιχεία και επισήμανση των συστατικών

Εφαρμόζεται ο κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 648/2004 σχετικά με τα απορρυπαντικά.

δ) Πληροφορίες για το οικολογικό σήμα

Το ακόλουθο (ή ισοδύναμο) κείμενο αναγράφεται στην συσκευασία:

«Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το οικολογικό σήμα υπάρχουν στον δικτυακό τόπο <http://europa.eu.int/ecolabel>».

Αξιολόγηση και εξακρίβωση: στον αρμόδιο φορέα κατατίθεται ένα δείγμα της συσκευασίας του προϊόντος μαζί με την ετικέτα, καθώς και δήλωση συμμόρφωσης προς κάθε τμήμα αυτού του κριτηρίου.

13. Πληροφορίες που αναγράφονται στο οικολογικό σήμα

Το τετραγωνίδιο 2 του οικολογικού σήματος περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- περιορισμένες επιπτώσεις στην υδρόβια ζωή,
- περιορισμένη χρήση επικίνδυνων ουσιών,
- σαφείς οδηγίες χρήσης.

14. Επαγγελματική κατάρτιση

Για απορρυπαντικά που χρησιμοποιούνται από επαγγελματίες, ο παραγωγός, ο διανομέας ή τρίτος μεριμνά για την κατάρτιση του προσωπικού καθαριότητας ή παρέχει σχετικό εκπαιδευτικό υλικό. Η κατάρτιση αυτή συνίσταται στην παροχή οδηγιών σχετικά με τη χρήση του προϊόντος βήμα προς βήμα: αραίωση, χρήση, διάθεση και τρόπο χρήσεως του αντίστοιχου εξοπλισμού.

Αξιολόγηση και εξακρίβωση: υποβάλλονται στον αρμόδιο φορέα δείγμα του εκπαιδευτικού υλικού που περιέχει οδηγίες χρήσεως του προϊόντος βήμα προς βήμα για την σωστή αραίωση, χρήση, διάθεση και τρόπο χρήσεως του αντίστοιχου εξοπλισμού, καθώς και περιγραφή των μαθημάτων κατάρτισης.

Προσαρτήμα Ι

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΤΙΚΩΝ (DID)

Για συστατικά που περιλαμβάνονται στο μέρος Α του καταλόγου DID, πρέπει να χρησιμοποιούνται οι τιμές για την τοξικότητα και την βιοαποικοδομησιμότητα του καταλόγου για την αξιολόγηση της συμμόρφωσης προς τα οικολογικά κριτήρια.

Για συστατικά που δεν περιλαμβάνονται στο μέρος Α του καταλόγου DID, πρέπει να χρησιμοποιείται για τον προσδιορισμό των τιμών τοξικότητας και βιοαποικοδομησιμότητας η διαδικασία που περιγράφεται στο μέρος Β.

Βάση δεδομένων για συστατικά απορρυπαντικών (DID)

Έκδοση 30 Ιουνίου 2004

Μέρος Α. Κατάλογος συστατικών

Αριθ. DID	Ονομασία συστατικού	Οξεία τοξικότητα		TF _(DID)	Χρόνια τοξικότητα		TF _(DID)	DF	Βιοαποικοδομησιμότητα	
		LC50/EC50	SF _(DID)		NOEC (*)	SF _(DID) (*)			Αερόβια	Αναερόβια
1	Ανιοντικές επιφανειοδραστικές ουσίες αλκυλο- βενζολο- σουλφονικά άλατα 11,5 - 11,8 (LAS) ευθείας αλυσίδας	4,1	1 000	0,0041	0,69	10	0,069	0,05	R	N
2	άλας της LAS (αλκυλο C ₁₀₋₁₃) τριαθανολαμίνης	4,2	1 000	0,0042	3,4	100	0,034	0,05	R	O
3	αλκυλοσουλφονικά C _{14/17} άλατα	6,7	5 000	0,00134	0,44	10	0,044	0,05	R	N
4	θειικά αλκύλια C _{8/10}	132	5 000	0,0264			0,0264	0,05	R	Y
5	Θειικά αλκύλια C _{12/14} (AS)	2,8	1 000	0,0028	2	100	0,02	0,05	R	Y
6	Θειικά αλκύλια C _{12/18} (AS) (#)			0,0149			0,027	0,05	R	Y
7	Θειικοί εστέρες λιπαρών αλκοολών C _{16/18} (FAS)	27	1 000	0,027	1,7	50	0,034	0,05	R	Y
8	C _{12/15} A 1-3 αιθέρυ (EO) θειικά	4,6	1 000	0,0046	0,1	10	0,01	0,05	R	Y
9	C _{16/18} A 3-4 αιθέρυ (EO) θειικά	0,57	10 000	0,00057			0,00057	0,05	R	Y
10	Σουλφο- ηλεκτρικό διακτύλιο	15,7	1 000	0,0157			0,0157	0,5	I	N
11	Μεθυλεστέρες σουλφο- λιπαρών οξέων C _{12/14}	9	10 000	0,0009	0,23	50	0,0046	0,05	R	N
12	Μεθυλεστέρες σουλφο- λιπαρών οξέων C _{16/18}	0,51	5 000	0,000102	0,2	50	0,004	0,05	R	N

Αριθ. DID	Ονομασία συστατικού	Οξεία τοξικότητα		Χρόνια τοξικότητα		Βιοτοxicοδομητότητα					
		LC50/EC50	SF _{οξεία}	TF _{οξεία}	NOEC (*)	SF _{χρόνια} (*)	TF _{χρόνια}	DF	Αερόβια	Αναερόβια	
13	Σουλφονικές α-ολεφίνες C _{14/16}	3,3	10 000	0,00033		0,00033		0,0033	0,05	R	N
14	Σουλφονικές α-ολεφίνες C _{14/18}	0,5	5 000	0,0001		0,0001		0,0001	0,05	R	N
15	Σάπων C > ₁₂₋₂₂	22	1 000	0,022	10	0,022	100	0,1	0,05	R	Y
16	Σαρκοσπινικό λαυρούλιο	56	10 000	0,0056		0,0056		0,0056	0,05	R	Y
17	Καρβοξυμεθυλιωμένο C _{9/11} 2-10 EO, άλας με νάτριο ή οξύ	100	10 000	0,01		0,01		0,01	0,05	R	O
18	Καρβοξυμεθυλιωμένο C _{12/18} 2-10 EO, άλας με νάτριο ή οξύ	8,8	1 000	0,0088	5	0,0088	100	0,05	0,05	R	O
19	Αλκυλο- C _{12/18} φωσφορικοί εστέρες	38	1 000	0,038		0,038		0,038	0,05	R	N
	Μη ιονικές επιφανειοδραστικές ουσίες										
20	C ₈ A 1-5 EO	7,8	1 000	0,0078		0,0078		0,0078	0,05	R	Y
21	C _{9/11} A, >3-6 EO κυρίως ευθείας αλυσίδας	5,6	1 000	0,0056		0,0056		0,0056	0,05	R	Y
22	C _{9/11} A, >6-10 EO κυρίως ευθείας αλυσίδας	5	1 000	0,005		0,005		0,005	0,05	R	Y
23	C _{9/11} A, 5-11 EO με διακλαδισμένη αλυσίδα	1	1 000	0,001		0,001		0,001	0,05	R	O
24	C ₁₀ A, 5-11 EO με διακλαδισμένη αλυσίδα (Τριμελής προπυνοξυαλκυλική αλκοόλη)	1	1 000	0,001		0,001		0,001	0,05	R	Y
25	C _{12/15} A, >2-6 EO κυρίως ευθείας αλυσίδας	0,43	1 000	0,00043	0,18	0,00043	50	0,0036	0,05	R	Y
26	C _{12/14} 5-8 EO 1 t-BuO (τελική προστατευτική ομάδα)	0,23	1 000	0,00023	0,18	0,00023	100	0,0018	0,05	R	O
27	C _{12/15} A, 3-12 EO με διακλαδισμένη αλυσίδα	1	1 000	0,001	3,2	0,001	100	0,032	0,05	R	O
28	C _{12/15} (μέση τιμή C ₁₄) A, > 6-9 EO	0,63	1 000	0,00063	0,24	0,00063	10	0,024	0,05	R	Y
29	C _{12/15} (μέση τιμή C >sub>14</sub>) A, > 6-9 EO	0,4	1 000	0,0004	0,17	0,0004	10	0,017	0,05	R	Y
30	C _{12/15} A, > 9-12 EO	1,1	1 000	0,0011		0,0011		0,017	0,05	R	Y
31	C _{12/15} A > 12-20 EO	0,7	1 000	0,0007		0,0007		0,0007	0,05	R	O
32	C _{12/15} A > 20-30 EO	13	1 000	0,013	10	0,013	100	0,1	0,05	R	O

Αριθ. DID	Ονομασία συστατικού	Οξεία τοξικότητα		Χρόνια τοξικότητα		Βιοσυνθεσιμότητα				
		LC50/EC50	SF _{οξεία}	TF _{οξεία}	NOEC (*)	SF _{χρόνια} (*)	TF _{χρόνια}	DF	Απορρόβια	Αναερόβια
33	C _{12/15} A, > 30 EO	130	1 000	0,13			0,13	0,5	I	O
34	C _{12/18} A, 0-3 EO	0,3	1 000	0,0003			0,0003	0,05	R	Y
35	C _{12/18} A, 5-10 EO	1	1 000	0,001	0,35	100	0,0035	0,05	R	O
36	C _{12/18} A, >10-20 EO	1	1 000	0,001			0,0035	0,05	R	O
37	C _{16/18} A, 2-8 EO	3,2	1 000	0,0032	0,4	100	0,004	0,05	R	Y
38	C _{16/18} A, >9-18 EO	0,72	1 000	0,00072	0,32	10	0,032	0,05	R	Y
39	C _{16/18} A, 20-30 EO	4,1	1 000	0,0041			0,0041	0,05	R	Y
40	C _{16/18} A, >30 EO	30	1 000	0,03			0,03	0,5	I	Y
41	C ₁₂₋₁₅ A 2-6 EO 2-6 PO	0,78	1 000	0,00078	0,36	100	0,0036	0,05	R	O
42	C ₁₀₋₁₆ A 0-3 PO 6-7 EO	3,2	5 000	0,00064	1	100	0,01	0,05	R	O
43	Κοκοϊκή γλυκερίνη (1-5 EO)	16	1 000	0,016	6,3	100	0,063	0,05	R	Y
44	Κοκοϊκή γλυκερίνη (6-17 EO)	100	1 000	0,1			0,1	0,05	R	Y
45	C _{12/14} γλυκοζαμίδιο	13	1 000	0,013	4,3	50	0,086	0,05	R	Y
46	C _{16/18} γλυκοζαμίδιο	1	1 000	0,001	0,33	50	0,0066	0,05	R	Y
47	Άλκυλο C _{8/10} πολυγλυκοζίτες	28	1 000	0,028	5,7	100	0,057	0,05	R	Y
48	Άλκυλο C _{8/12} πολυγλυκοζίτες, με διακαλατισμένη αλυσίδα	480	1 000	0,48	100	100	1	0,05	R	N
49	Άλκυλο C _{8/16} ή C ₁₂₋₁₄ πολυγλυκοζίτες	5,3	1 000	0,0053	1	10	0,1	0,05	R	Y
50	Μονοαθανολαμίδιο του λιπαρού οξέος καρύδας	9,5	1 000	0,0095	1	100	0,01	0,05	R	Y
51	Μονοαθανολαμίδιο του λιπαρού οξέος καρύδας 4-5 EO	17	10 000	0,0017			0,0017	0,05	R	Y

Αριθ. DID	Ονομασία συστατικού	Οξεία τοξικότητα		TF _(δέρμα)	Χρόνια τοξικότητα		TF _(γαστρε)	Βιοσποικοδομησιμότητα		
		LC50/EC50	SF _(δέρμα)		NOEC (*)	SF _(γαστρε) (*)		DF	Αερόβια	Αναερόβια
52	Διαθανολαμίδιο του λιπαρού οξέος καρύδας	2	1 000	0,002	0,3	100	0,003	0,05	R	O
53	Αμίδιο PEG-4 κρμβέλαιου	7	5 000	0,0014			0,0014	0,05	R	Y
	Επιμφοτερίζουσες επιφανειοδραστικές ουσίες									
60	Αλκυλο C _{12/15} διμεθυλοβεταΐνη	1,7	1 000	0,0017	0,1	100	0,001	0,05	R	O
61	Αλκυλ C ₁₂₋₁₈ αμιδοπροπολυοβεταΐνη	1,8	1 000	0,0018	0,09	100	0,0009	0,05	R	Y
62	Οξείδιο αλκυλαμίνης C _{12/18}	0,3	1 000	0,0003			0,0003	0,05	R	Y
	Καπτονικές επιφανειοδραστικές ουσίες									
70	Άλατα αλκυλο τριμεθυλαμμωνίου	0,1	1 000	0,0001	0,046	100	0,00046	0,5	I	O
71	Αιμιονικά άλατα αλκυλεστέρων	2,9	1 000	0,0029	1	10	0,1	0,05	R	Y
	Συντηρητικά									
80	1,2-Βενζοδιαζολο-όνη-3	0,15	1 000	0,00015			0,00015	0,5	I	N
81	Βενζυλαλκοόλη	360	1 000	0,36			0,36	0,05	R	Y
82	5-βρωμο-5-νιτρο-1,3-διοξάνιο	0,4	5 000	0,00008			0,00008	1	P	O
83	2-βρωμο-2-νιτροπροπάνιο-διόλη-1,3	0,78	1 000	0,00078	0,2	100	0,002	0,5	I	O
84	Χλωροακεταμίδιο	55,6	10 000	0,00556			0,00556	1	O	O
85	Διαζωλιδιονορία	35	5 000	0,007			0,007	1	P	O
86	Φορμαλδεΐδη	2	1 000	0,002			0,002	0,05	R	O
87	Γλουταραλδεΐδη	0,31	1 000	0,00031			0,00031	0,05	R	O
88	Εξαιθυλονο γονανιδίνη, ομοπολυμερές	0,18	1 000	0,00018	0,024	100	0,00024	1	P	O
89	Μίγμα CMI + MIT σε αναλογία 3:1 (S)	0,0067	1 000	0,000067	0,0057	50	0,000114	0,5	I	O
90	2-Μεθυλ-2Η-ισοδιαζολ-όνη - 3 (MIT)	0,06	1 000	0,00006			0,00006	0,5	I	O

Αριθ. DID	Ονομασία συστατικού	Οξεία τοξικότητα		Χρόνια τοξικότητα		Βιοσυσκοδομησιμότητα				
		LC50/EC50	SF _{οξεία}	TF _(οξεία)	NOEC (*)	SF _(χρόνια) (*)	TF _(χρόνια)	DF	Αερόβια	Αναερόβια
91	Μεθυλδιβρωμολουταροντρίλιο	0,15	1 000	0,00015			0,00015	0,05	R	O
92	e-φθαλομημιδουπεροξυεξάνικο οξύ	0,59	5 000	0,000118			0,000118	1	P	O
93	Μεθυλο-, αιθυλο-, και προπυλο-paraaben	15,4	5 000	0,00308			0,00308	0,05	R	N
94	ο-Φανυλοφαινόλη	0,92	1 000	0,00092			0,00092	0,05	R	O
95	Βενζοϊκό νάτριο	128	1 000	0,128			0,128	0,05	R	Y
96	Υδροξυ μεθυλο γλυκινικό νάτριο	36,5	5 000	0,0073			0,0073	1	O	O
97	Νιτροδες νάτριο	87	10 000	0,0087			0,0087	1	NA	NA
98	Triclosan	0,0014	1 000	0,0000014			0,0000014	0,5	I	O
	Άλλα συστατικά									
110	Πυρίτιο	250	1 000	0,25			0,25	1	P	N
111	Παραφίνη	1 000	10 000	0,1			0,1	1	P	O
112	Γλυκερίνη	4 400	5 000	0,88			0,88	0,05	R	Y
113	Φωσφορικές ενώσεις (ως STPP)	1 000	1 000	1			1	0,15	NA	NA
114	Ζεόλιθος (αδιάλυτος, ανόργανος)	1 000	1 000	1	175	50	3,5	1	NA	NA
115	Κιτρικό οξύ και ενώσεις του	825	1 000	0,825	80	50	1,6	0,05	R	Y
116	Πολυκαρβονικά	200	1 000	0,2	106	10	10,6	1	P	N
117	Τριοξικό νιτρίλιο (NTA)	494	1 000	0,494	64	50	1,28	0,5	I	O
118	EDTA	121	1 000	0,121	22	50	0,44	0,5	I	N
119	Φοσφονικά	650	1 000	0,65	25	50	0,5	1	P	N
120	EDDS	320	1 000	0,32	32	50	0,64	0,05	R	N
121	Άργιλος (αδιάλυτος, ανόργανος)	1 000	1 000	1			1		NA	NA
122	Ανθρακικές ενώσεις	250	1 000	0,25			0,25	0,15	NA	NA

Αριθ. DID	Ονομασία συστατικού	Οξεία τοξικότητα		TF _(δέρμ)	Χρόνια τοξικότητα		TF _(γαστρε)	Βιοτοxicοδομησιμότητα		
		LC50/EC50	SF _(δέρμ)		NOEC (*)	SF _(γαστρε) (*)		DF	Αερόβια	Αναερόβια
123	Λιπαρά οξέα C>=14	3,7	5 000	0,00074			0,00074	0,05	R	Y
124	Πυρπτικές ενώσεις	250	1 000	0,25			0,25	1	NA	NA
125	Πολυαποπαραγωγικό οξύ, το μετά νατρίου άλας	410	1 000	0,41			0,41	0,05	R	N
126	Υπερβωρικές ενώσεις (ως βόριο)	14	1 000	0,014			0,014	1	NA	NA
127	Υπερανθρακικές ενώσεις (βλέπε ανθρακικές ενώσεις)	250	1 000	0,25			0,25	0,15	NA	NA
128	Τετραακετυλαθυλενοδιαμίνη (ΤΑΕD)	250	1 000	0,25	500	100	5	0,05	R	O
129	Αλκοόλες C ₁ -C ₄	1 000	1 000	1			1	0,05	R	Y
130	Μόνο- δι- και τριαθανολαμίνη	90	1 000	0,09	0,78	100	0,0078	0,05	R	Y
131	Πολυβινυλοσπυρολιδόνη (PVP)	1 000	1 000	1			1	0,5	I	N
132	Καρβοξυμεθυλοκυταρίνη (CMC)	250	5 000	0,05			0,05	0,5	I	N
133	Θεικό νάτριο/μυνησιο	1 000	1 000	1	100	100	1	1	NA	NA
134	Χλωριούχο ασβέστο-νάτριο	1 000	1 000	1	100	100	1	1	NA	NA
135	Ουρία	1 000	5 000	0,2			0,2	1	NA	NA
136	Διοξείδιο του πυρπίτου, χαλαζίας (αδιάλυτο, ανόργανο)	1 000	1 000	1			1	1	NA	NA
137	Πολυαθυλενογλυκόλη, MW>4000	1 000	10 000	0,1			0,1	1	P	N
138	Πολυαθυλενογλυκόλη, MW<4 000	1 000	10 000	0,1			0,1	1	P	O
139	Κουμπολο- ξυλλολο- πολυουλο- σουλφονικά άλατα	66	10 000	0,0066			0,0066	0,5	I	N
140	NaOH/MgOH/KOH	30	1 000	0,03			0,03	0,05	NA	NA
141	Ενζυμα/πρωτεΐνες	25	5 000	0,005			0,005	0,05	R	Y
142	Άρωμα, αν δεν έχει προσδιοριστεί διαφορετικά (**)	2	1 000	0,002			0,002	0,5	I	N
143	Χρωστικές, αν δεν έχουν προσδιοριστεί διαφορετικά (**)	10	1 000	0,01			0,01	1	P	N
144	Άμυλο	100	1 000	0,1			0,1	0,05	R	Y

Αριθ. DID	Ονομασία συστατικού	Οξεία τοξικότητα		Χρόνια τοξικότητα		Βιοσυσκοδομησιμότητα				
		LC50/EC50	SF _{οξεία}	TF _(οξεία)	NOEC (*)	SF _(χρόνια) (*)	TF _(χρόνια)	DF	Αερόβια	Αναερόβια
145	Ανιονικοί πολυεστέρες	655	1 000	0,655			0,655	1	P	N
146	PVNO/PVPI	530	1 000	0,53			0,53	1	P	N
147	Φθαλοκυανικοσουλφονιακός μευδάργυρος	0,2	1 000	0,0002	0,16	100	0,0016	1	P	N
148	Δηλεκτρική μίμη	81	1 000	0,081	17	100	0,17	0,05	R	N
149	FWA 1	11	1 000	0,011	10	100	0,1	1	P	N
150	FWA 5	10	1 000	0,01	1	10	0,1	1	P	N
151	Δεκανόλη-1	2,3	5 000	0,00046			0,00046	0,05	R	O
152	Λαυρικό μεθύλιο	1 360	10 000	0,136			0,136	0,05	R	O
153	Μυρμηγκικό οξύ (το μετά ασβεστίου άλας)	100	1 000	0,1			0,1	0,05	R	Y
154	Αδιπικό οξύ	31	1 000	0,031			0,031	0,05	R	O
155	Μηλεϊνικό οξύ	106	1 000	0,106			0,106	0,05	R	Y
156	Μηλικό οξύ	106	1 000	0,106			0,106	0,05	R	O
157	Τρυγικό οξύ	200	10 000	0,02			0,02	0,05	R	O
158	Φωσφορικό οξύ	138	1 000	0,138			0,138	0,15	NA	NA
159	Οξάλικό οξύ	128	5 000	0,0256			0,0256	0,05	R	O
160	Οξικό οξύ	30	1 000	0,03			0,03	0,05	R	Y
161	Γαλακτικό οξύ	130	1 000	0,13			0,13	0,05	R	Y
162	Σουλφαμικό οξύ	75	1 000	0,075			0,075	1	NA	NA
163	Σαλικυλικό οξύ	46	1 000	0,046			0,046	0,15	R	O
164	Γλυκολικό οξύ	141	5 000	0,0282			0,0282	0,05	R	O
165	Γλουταρικό οξύ	208	5 000	0,0416			0,0416	0,05	R	O
166	Μηλονικό οξύ	95	5 000	0,019			0,019	0,05	R	O
167	Αιθυλενογλυκόλη	6 500	1 000	6,5			6,5	0,05	R	Y

Αριθ. DID	Όνομασία συστατικού	Οξεία τοξικότητα		Χρόνια τοξικότητα		Βιοαποικοδομησιμότητα				
		LC50/EC50	SF _{οξεία}	TF _{οξεία}	NOEC (*)	SF _{χρόνια} (*)	TF _{χρόνια}	DF	Αερόβια	Αναερόβια
168	Βουτυλικός αιθέρας διαβυλενογλυκόλης	747	5 000	0,1494			0,1494	0,05	R	O
169	Διαβυλενογλυκόλη	4 400	10 000	0,44			0,44	0,15	I	Y
170	Μεθυλικός αιθέρας διαβυλενογλυκόλης	500	1 000	0,5			0,5	0,5	I	O
171	Αιθυλικός αιθέρας διαβυλενογλυκόλης	3 940	5 000	0,788			0,788	0,05	R	O
172	Βουτυλικός αιθέρας διαβυλενογλυκόλης	1 254	1 000	1,254			1,254	0,05	R	O
173	Διμεθυλικός αιθέρας διαβυλενογλυκόλης	2 000	10 000	0,2			0,2	0,5	I	O
174	Προπυλενογλυκόλη	32 000	1 000	32			32	0,15	R	Y
175	Μεθυλικός αιθέρας προπυλενογλυκόλης	12 700	5 000	2,54			2,54	0,05	R	O
176	Βουτυλικός αιθέρας προπυλενογλυκόλης	748	5 000	0,1496			0,1496	0,05	R	O
177	Διπροπυλενογλυκόλη	1 625	10 000	0,1625			0,1625	0,05	R	O
178	Μεθυλικός αιθέρας διπροπυλενογλυκόλης	1 919	5 000	0,3838			0,3838	0,05	R	O
179	Βουτυλικός αιθέρας διπροπυλενογλυκόλης	841	5 000	0,1682			0,1682	0,05	R	O
180	Διμεθυλικός αιθέρας διπροπυλενογλυκόλης	1 000	5 000	0,2			0,2	0,5	I	O
181	Τριαβυλενογλυκόλη	4 400	1 000	4,4			4,4	0,5	I	O
182	Ταλέλατο	1,8	1 000	0,0018			0,0018	0,5	I	O
183	Αιθυλενοδιστεαταμίδια	140	5 000	0,028			0,028	0,5	I	O
184	Γλυκονικό νάτριο	10 000	10 000	1			1	0,05	R	O
185	Διστεαπική γλυκόλη	100	5 000	0,02			0,02	0,5	I	O
186	Υδροξύλ αιθυλο κυτταρίνη	209	5 000	0,0418			0,0418	1	P	O
187	Υδροξύλ προπυλο μεθύλο κυτταρίνη	188	5 000	0,0376			0,0376	1	P	O
188	1-μεθυλο-2-πυρολιδόνη	500	1 000	0,5			0,5	0,05	R	O
189	Ξανθανικό κόμμι	490	1 000	0,49			0,49	0,05	R	O
190	Ισοβουτυρική τριμεθύλο πεντανοδιόλη	18	1 000	0,018	3,3	100	0,033	0,05	R	O
191	Βενζοτρίαζόλιο	29	1 000	0,029			0,029	1	P	O

Αριθ. DID	Ονομασία συστατικού	Οξεία τοξικότητα		TF(οξεία)	Χρόνια τοξικότητα		Βιοσποικοδομησιμότητα			
		LC50/EC50	SF(οξεία)		NOEC (*)	SF(χρόνια) (*)	DF	Αερόβια	Αναερόβια	
192	Προπανοτρικαρβονικό άλας πιπεριδινολής	100	1 000	0,1	120	100	1,2	0,5	I	O
193	Διαθυλαμινοπροπυλο-DAS	120	1 000	0,12	120	100	1,2	1	P	O
194	Μεθυλοβενζιμιδο-DAS	120	1 000	0,12	120	100	1,2	0,5	I	O
195	Τετρακίς-φαινυλο-προπιονική-πενταερυθρίνη	38	1 000	0,038			0,038	1	P	O
196	Πολυμερή κατά τεμάχια	100	5 000	0,02			0,02	1	P	N
197	Βενζοϊκό δεκατόνιο	13	5 000	0,0026			0,0026	1	O	O
198	Ενώσεις ηλεκτρικού οξέος	374	10 000	0,0374			0,0374	0,05	R	O
199	Πολυασπαρτικό οξύ	528	1 000	0,528			0,528	0,05	R	N

Αδιάλυτες ανόργανες ουσίες. Ανόργανα συστατικά με ελάχιστη ή μηδενική διαλυτότητα στο νερό.

(*) Οι στήλες αυτές παραμένουν κενές αν δεν βρεθούν αποδεκτά δεδομένα για τη χρόνια τοξικότητα. Στην περίπτωση αυτή η TF (χρόνια) ορίζεται ως ίση με την TF (οξεία).

(**) Κατά γενικό κανόνα οι αιτούστες που διαθέτουν άδεια πρέπει να χρησιμοποιήσουν τα δεδομένα του καταλόγου. Εξαιρούνται τα αρώματα και οι χρωστικές. Αν τα δεδομένα τοξικότητας υποβλάσσονται από τον αιτούντα με άδεια, τα υποβαλλόμενα στοιχεία χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό της TF και τον προσδιορισμό της βιοσποικοδομησιμότητας. Σε αντίθετη περίπτωση χρησιμοποιούνται τα δεδομένα του καταλόγου.

(#) Λόγω έλλειψης αποτελεσμάτων τοξικότητας, ο υπολογισμός της TF έγινε ως μέσος όρος των τιμών θετικών αλκυλίων C 12/14 (AS) και θετικών αλκυλίων C 16/18 (AS).

(S) 5-χλωρο-2-μεθυλο-4-ισοδiazολινών-3 και 2-μεθυλο-4-ισοdiazολινών-3 σε μίγμα 3: 1.

Κατάλογος συντομογραφιών

- SF^(οξεία) = Συντελεστής ασφαλείας για οξεία τοξικότητα.
- TF^(οξεία) = Συντελεστής τοξικότητας βάσει της οξείας τοξικότητας σε υδροβίους οργανισμούς.
- SF^(χρόνια) = Συντελεστής ασφαλείας για χρόνια τοξικότητα.
- TF^(χρόνια) = Συντελεστής τοξικότητας βάσει της χρόνιας τοξικότητας σε υδρόβιους οργανισμούς.
- DF^(χρόνια) = Συντελεστής βιοσποικοδομησιμότητας.

Αερόβια βιοσποικοδομησιμότητα:

- R = Ευκολα βιοσποικοδομήσιμο σύμφωνα με τις κατευθυντήριες γραμμές του ΟΟΣΑ.
- I = Ευδογενώς βιοσποικοδομήσιμο σύμφωνα με τις κατευθυντήριες γραμμές του ΟΟΣΑ.
- P = Μόνιμο. Η δοκιμή για ενδογενή βιοσποικοδομησιμότητα του προϊόντος απέτυχε.
- O = Το συστατικό δεν υπέστη δοκιμή.
- NA = Δεν έχει εφαρμογή.

Αναερόβια βιοσποικοδομησιμότητα

- Y = Βιοσποικοδομήσιμο υπό αναερόβιες συνθήκες.
- N = Μη βιοσποικοδομήσιμο υπό αναερόβιες συνθήκες.
- O = Το συστατικό δεν υπέστη δοκιμή.
- NA = Δεν έχει εφαρμογή.

Μέρος Β Κρίσιμος όγκος αραίωσης

Ο κρίσιμος όγκος αραίωσης (CDV) υπολογίζεται με βάση την ακόλουθη εξίσωση:

$$CDV = 1000 * \text{Σδόση}(i) * DF(i) / TF(i)$$

Δόση(i) = Δόση του συστατικού i, εκπεφρασμένη σε g/πλύσιμο, και ενίοτε σε g/100 g προϊόντος.

DF(i) = Συντελεστής βιοαποικοδομησιμότητας για το συστατικό i.

TF(i) = Συντελεστής τοξικότητας για το συστατικό i.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΤΙΜΩΝ ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΓΙΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΠΟΥ ΔΕΝ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΚΑΤΑΛΟΓΟ DID

Κατά γενικό κανόνα πρέπει να χρησιμοποιούνται οι αναγραφόμενες τιμές των παραμέτρων για όλα τα συστατικά που περιλαμβάνονται στον κατάλογο DID. Εξαιρούνται τα αρώματα και οι χρωστικές για τις οποίες γίνονται δεκτά πρόσθετα αποτελέσματα δοκιμών (βλέπε υποσημείωση στο μέρος Α).

Για τα προϊόντα που δεν περιλαμβάνονται στον κατάλογο DID ισχύει η ακόλουθη προσέγγιση.

Τοξικότητα στους υδρόβιους οργανισμούς

Στα πλαίσια του προγράμματος για το ευρωπαϊκό οικολογικό σήμα, ο CDV υπολογίζεται με βάση τους συντελεστές χρόνιας τοξικότητας και χρόνιας ασφάλειας. Αν δεν διατίθενται αποτελέσματα δοκιμών της χρόνιας τοξικότητας πρέπει να χρησιμοποιούνται οι συντελεστές οξείας τοξικότητας και ασφάλειας.

Ο συντελεστής χρόνιας τοξικότητας ($TF_{\text{χρόνια}}$)

- Υπολογίσατε τη μέση τιμή για κάθε τροφικό επίπεδο (ιχθείς, οστρακόδερμα ή φύκια) με βάση επαληθευμένα αποτελέσματα δοκιμών για χρόνια τοξικότητα. Αν διατίθενται πολυάριθμα αποτελέσματα δοκιμών για ένα είδος στα πλαίσια ενός τροφικού επιπέδου, υπολογίζεται πρώτα ο μέσος όρος για το είδος, και στη συνέχεια χρησιμοποιούνται αυτές οι μέσες τιμές για τον υπολογισμό της μέσης τιμής για το τροφικό επίπεδο.
- Ο συντελεστής χρόνιας τοξικότητας ($TF_{\text{χρόνια}}$) είναι η μικρότερη υπολογισθείσα μέση τιμή των τροφικών επιπέδων.
- Ο $TF_{\text{χρόνια}}$ χρησιμοποιείται κατά τον υπολογισμό του κριτηρίου κρίσιμου όγκου αραίωσης.

Ο συντελεστής οξείας τοξικότητας ($TF_{\text{οξεία}}$)

- Υπολογίσατε τη μέση τιμή για κάθε τροφικό επίπεδο (ιχθείς, οστρακόδερμα ή φύκια) με βάση επαληθευμένα αποτελέσματα δοκιμών για οξεία τοξικότητα. Αν διατίθενται πολυάριθμα αποτελέσματα δοκιμών για ένα είδος στα πλαίσια ενός τροφικού επιπέδου, υπολογίζεται πρώτα ο μέσος όρος για το είδος, και στη συνέχεια χρησιμοποιούνται αυτές οι μέσες τιμές για τον υπολογισμό της μέσης τιμής για το τροφικό επίπεδο.
- Ο συντελεστής οξείας τοξικότητας ($TF_{\text{οξεία}}$) είναι η μικρότερη μέση τιμή των τροφικών επιπέδων.
- Ο $TF_{\text{οξεία}}$ χρησιμοποιείται κατά τον υπολογισμό του κριτηρίου κρίσιμου όγκου αραίωσης.

Συντελεστής ασφάλειας:

Ο συντελεστής ασφάλειας (SF) εξαρτάται από τον αριθμό των τροφικών επιπέδων που υπέστησαν δοκιμή και από το κατά πόσο διατίθενται αποτελέσματα χρόνιων δοκιμών ή όχι. Ο SF υπολογίζεται ως ακολούθως:

Δεδομένα	Συντελεστής ασφάλειας (SF)	Συντελεστής τοξικότητας (TF)
1 L(E)C50 βραχείας διάρκειας	10 000	Τοξικότητα/10000
2 L(E)C50 βραχείας διάρκειας από είδη που αντιπροσωπεύουν δύο τροφικά επίπεδα (ιχθείς ή/και οστρακόδερμα ή/και φύκια)	5 000	Τοξικότητα/5000
Τουλάχιστον 1 L(E)C50 βραχείας διάρκειας από κάθε ένα από τα τρία τροφικά επίπεδα του βασικού συνόλου	1 000	Τοξικότητα/1000
Ένα NOEC μακράς διάρκειας (ιχθείς ή οστρακόδερμα)	100	Τοξικότητα/100
Δύο NOEC μακράς βραχείας διάρκειας από είδη που αντιπροσωπεύουν δύο τροφικά επίπεδα (ιχθείς ή/και οστρακόδερμα ή/και φύκια)	50	Τοξικότητα/50
NOEC μακράς διάρκειας από τουλάχιστον τρία είδη (συνήθως ιχθείς, οστρακόδερμα και δύκια) που αντιπροσωπεύουν τρία τροφικά επίπεδα	10	Τοξικότητα/10

Το βασικό σύνολο για τη δοκιμή της τοξικότητας ουσιών σε υδρόβιους οργανισμούς αποτελείται από οξείες δοκιμές με ιχθείς, δαφνία και φύκια.

Συντελεστές βιοαποικοδομησιμότητας

Ο συντελεστής βιοαποικοδομησιμότητας υπολογίζεται ως ακολούθως:

Πίνακας 1

Συντελεστής βιοαποικοδομησιμότητας (DF)

	DF
Εύκολα βιοαποικοδομήσιμο (*)	0,05
Εύκολα βιοαποικοδομήσιμο (**)	0,15
Ενδογενώς βιοαποικοδομήσιμο	0,5
Μόνιμη	1

(*) Όλες οι επιφανειοδραστικές ουσίες ή άλλα συστατικά που αποτελούνται από σειρά ομολόγων και πληρούν την απαίτηση τελικής βιοαποικοδομησιμότητας της δοκιμής, εντάσσονται στην κατηγορία αυτή ανεξάρτητα του αν πληρούν το κριτήριο του παραθύρου των 10 ημερών.

(**) Δεν πληρούν το κριτήριο του παραθύρου των 10 ημερών.

Για ανόργανα συστατικά ο DF προσδιορίζεται με βάση τον παρατηρούμενο ρυθμό βιοαποικοδομησιμότητας. Αν το συστατικό αποικοδομείται εντός 5 ημερών DF=0,05, εντός 15 ημερών: DF=0,15 ή εντός 50 ημερών: DF=0,5.

Αναερόβιος βιοαποικοδομησιμότητα

Το συστατικό πρέπει να ενταχθεί σε μια από τις ακόλουθες κατηγορίες ενώσεων:

Κατηγορία	Χαρακτηρισμός
Αναερόβια μη βιοαποικοδομήσιμη, δηλαδή υπέστη δοκιμή και διαπιστώθηκε ότι δεν βιοαποικοδομείται	N
Αναερόβια βιοαποικοδομήσιμη, δηλαδή υπέστη δοκιμή και διαπιστώθηκε ότι βιοαποικοδομείται ή δεν υπέστη δοκιμή αλλά απεδείχθη με βάση ανάλογες παραδοχές κ.λπ.	Y
Δεν υπέστη δοκιμή για αναερόβια βιοαποικοδομησιμότητα	0

Αερόβια βιοαποικοδομησιμότητα

Το συστατικό πρέπει να ενταχθεί σε μια από τις ακόλουθες κατηγορίες ενώσεων:

Κατηγορία	Χαρακτηρισμός
Εύκολα βιοαποικοδομήσιμη	R
Ενδογενώς βιοαποικοδομήσιμη, αλλά όχι εύκολα βιοαποικοδομήσιμη	I
Μόνιμη	P
Δεν υπέστη δοκιμή για αερόβια βιοαποικοδομησιμότητα	O

Αδιάλυτα ανόργανα συστατικά

Κάθε ανόργανο συστατικό που είναι ιδιαζόντως δυσδιάλυτο ή αδιάλυτο στο νερό, πρέπει να αναφέρεται στον υποβαλλόμενο φάκελο.

Προσαρτήμα II

ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΤΗΣ ΑΝΑΕΡΟΒΙΑΣ ΒΙΟΑΠΟΔΟΜΗΣΙΜΟΤΗΤΑΣ

Για συστατικά που δεν περιλαμβάνονται στον κατάλογο DID μπορεί να χρησιμοποιηθεί η ακόλουθη προσέγγιση για να σχηματισθεί η απαραίτητη τεκμηρίωση σχετικά με την αναερόβια βιοαποικοδομησιμότητα.

Εύλογες παρεκτάσεις. Χρησιμοποιείτε τα αποτελέσματα δοκιμών που διενεργήθηκαν για ένα ακατέργαστο υλικό ώστε να υπολογιστεί με παρέκταση η τελική αναερόβια βιοαποικοδομησιμότητα για επιφανειοδραστικές ουσίες ανάλογης δομής. Εφόσον η αναερόβια βιοαποικοδομησιμότητα επιφανειοδραστικής ουσίας (ή ομάδας ομολόγων ενώσεων) έχει επιβεβαιωθεί σύμφωνα με τον κατάλογο DID (προσάρτημα I), μπορεί να θεωρηθεί ότι κάθε επιφανειοδραστική ουσία παρόμοιου τύπου είναι επίσης βιοαποικοδομήσιμη σε αναερόβιες συνθήκες [π.χ., τα C 12/15 A 1-3 αιθόξυ (EO) θειικά (αριθ. 8 στον κατάλογο DID) είναι βιοαποικοδομήσιμα σε αναερόβιες συνθήκες και ως εκ τούτου ανάλογης βιοαποικοδομησιμότητας σε αναερόβιες συνθήκες είναι δυνατόν να θεωρηθούν και τα C 12/15 A 6 αιθόξυ (EO) θειικά]. Στην περίπτωση που η αναερόβια βιοαποικοδομησιμότητα επιφανειοδραστικής ουσίας έχει επιβεβαιωθεί χρησιμοποιώντας κατάλληλη μέθοδο δοκιμής, μπορεί να θεωρηθεί ότι κάθε επιφανειοδραστική ουσία παρόμοιου τύπου είναι επίσης βιοαποικοδομήσιμη σε αναερόβιες συνθήκες (π.χ., τα στοιχεία από τη βιβλιογραφία που επιβεβαιώνουν την αναερόβια βιοαποικοδομησιμότητα επιφανειοδραστικών ουσιών που ανήκουν στην ομάδα των αμμωνιακών αλάτων αλκυλεστέρων μπορούν να χρησιμοποιηθούν για να τεκμηριωθεί η ανάλογη αναερόβια βιοαποικοδομησιμότητα άλλων τεταρτοταγών ενώσεων του αμμωνίου που περιέχουν εστερικούς δεσμούς στην αλκυλοαλυσίδα ή τις αλκυλοαλυσίδες τους).

Προκαταρκτική δοκιμή αναερόβιας βιοαποικοδομησιμότητας. Όπου είναι απαραίτητη η εκτέλεση νέων δοκιμών, διεξάγονται προκαταρκτικές δοκιμές χρησιμοποιώντας τις μεθόδους OECD 311, ISO 11734, ECETOC αριθ. 28 (Ιούνιος 1988) ή ισοδύναμη μέθοδο.

Δοκιμή βιοαποικοδομησιμότητας σε χαμηλή δόση. Όπου απαιτούνται νέες δοκιμές, και στην περίπτωση πειραματικών προβλημάτων στην προκαταρκτική δοκιμή (π.χ. αναστολή λόγω τοξικότητας της ουσίας δοκιμής), επαναλαμβάνονται οι δοκιμές χρησιμοποιώντας χαμηλές δόσεις επιφανειοδραστικής ουσίας και παρακολουθείται η αποικοδόμηση με μετρήσεις ^{14}C ή με χημικές αναλύσεις. Οι δοκιμές σε χαμηλές δόσεις είναι δυνατόν να πραγματοποιηθούν με βάση τη μέθοδο OECD 308 (24 Απριλίου 2002) ή ισοδύναμη μέθοδο εφόσον εφαρμοσθούν αυστηρές αναερόβιες συνθήκες. Οι δοκιμές και η ερμηνεία των αποτελεσμάτων των δοκιμών πρέπει να πραγματοποιούνται από ανεξάρτητο εμπειρογνώμονα.

Προσαρτήμα ΙΙΙ

ΠΛΑΙΣΙΟ ΓΙΑ ΔΟΚΙΜΗ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ

Η δοκιμή επιδόσεων είναι δυνατόν να είναι είτε εργαστηριακή είτε δοκιμή με καταναλωτές. Στις ακόλουθες παραγράφους περιγράφονται οι συνθήκες για τα δύο είδη δοκιμών.

1. Εργαστηριακές δοκιμές

Στόχος της εργαστηριακής δοκιμής είναι να επιβεβαιώσει ότι το προϊόν δοκιμής καθαρίζει το ίδιο καλά ή και καλύτερα με συγκρίσιμο προϊόν αναφοράς και καλύτερα από το καθαρό νερό, και να επιβεβαιώσει ότι το προϊόν δοκιμής δεν προκαλεί βλάβη στις επιφάνειες για τις οποίες προορίζεται.

Απαιτήσεις γενικού πλαισίου

- Το προϊόν δοκιμής και το προϊόν αναφοράς ανήκουν στην ίδια κατηγορία προϊόντων.
- Το προϊόν αναφοράς είναι δυνατόν να είναι είτε προϊόν με ηγετική θέση στην αγορά είτε προϊόν με γενική σύνθεση.
- Όταν χρησιμοποιείται ως προϊόν αναφοράς προϊόν με ηγετική θέση στην αγορά, πρέπει να είναι ένα από τα 3 ή 4 προϊόντα με τον υψηλότερο όγκο πωλήσεων στην αγορά της περιοχής στην οποία πρόκειται να διατεθεί το προϊόν με το οικολογικό σήμα. Επιπλέον το προϊόν αναφοράς με την ηγετική θέση στην αγορά πρέπει να εγκριθεί από τον αρμόδιο φορέα, και η εμπορική ονομασία πρέπει να είναι γνωστή στο κοινό.
- Όταν χρησιμοποιείται ως προϊόν αναφοράς προϊόν με γενική σύνθεση, πρέπει να έχει σύνθεση αντιπροσωπευτική των προϊόντων που διατίθενται στην αγορά. Επιπλέον το προϊόν αναφοράς με τη γενική σύνθεση πρέπει να εγκριθεί από τον αρμόδιο φορέα, και ακριβής του σύνθεση πρέπει να διατίθεται εύκολα και δωρεάν.
- Οι χρησιμοποιούμενες δόσεις είναι οι συνιστώμενες δόσεις για κανονικό ρύπο ή για κανονική χρήση. Όπου δεν αναφέρεται συνιστώμενη δόση για το προϊόν αναφοράς, πρέπει να χρησιμοποιηθεί ή ίδια δόση για το προϊόν δοκιμής και για το προϊόν αναφοράς.
- Όπου αναφέρεται ανώτατο και κατώτατο όριο δόσης, για την δοκιμή πρέπει να χρησιμοποιηθεί η κατώτατη συνιστώμενη δόση.
- Το μείγμα του ρύπου πρέπει να σχετίζεται με την χρήση του προϊόντος, να είναι ομοιογενές και αν έχει παρασκευασθεί τεχνικά, να στηρίζεται σε καλά περιγραφόμενες ουσίες.
- Πρέπει να προετοιμαστεί μία παρτίδα ρύπου επαρκής για ολόκληρη τη δοκιμή.
- Για τα προϊόντα καθαρισμού γενικής χρήσεως και τα προϊόντα καθαρισμού για κουζίνες πρέπει να τεκμηριώνονται μόνον τα χαρακτηριστικά αφαίρεσης λιπών. Για προϊόντα καθαρισμού εγκαταστάσεων υγιεινής και παραθύρων, πρέπει να τεκμηριώνονται τα χαρακτηριστικά αφαίρεσης λιπών και ασβεστίου.
- Η διαδικασία καθαρισμού πρέπει να ανταποκρίνεται σε ρεαλιστικές συνθήκες χρήσης και είναι δυνατόν να γίνεται με το χέρι ή με βοήθεια μηχανής.

Απαιτήσεις δοκιμών

- Η αξιολόγηση της καθαρότητας πρέπει να περιλαμβάνει δοκιμή και σύγκριση του προϊόντος δοκιμής και του προϊόντος αναφοράς.
- Κάθε προϊόν πρέπει να δοκιμάζεται σε 5 παράλληλες δοκιμές (βλέπε απαιτήσεις τεκμηρίωσης). Επιπλέον πρέπει να γίνει μία δοκιμή μόνον με νερό δηλαδή χωρίς τη χρήση καθαριστικού.

- Η ποσότητα του ρύπου που εφαρμόζεται σε πλάκες ή σε άλλο υπόστρωμα πρέπει να είναι η ίδια για όλες τις πλάκες ή το επιμέρους υπόστρωμα και πρέπει να εκφράζεται σε γραμμάρια με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.
- Η σειρά δοκιμής των δύο προϊόντων πρέπει να είναι τυχαία.
- Από τη δοκιμή πρέπει να είναι δυνατή η εξαγωγή αποτελεσμάτων που να παρέχουν μέτρο της καθαρότητας (χαρακτηριστικά αφαίρεσης λιπών και ασβεστίου) ανάλογα με το προϊόν που υποβάλλεται στη δοκιμή. Η καθαρότητα είναι δυνατόν να μετράται οπτικά, φωτομετρικά (π.χ. με μέτρηση της ανακλαστικότητας), βαρυτομετρικά, ή με κάποια άλλη σχετική μέθοδο. Η μέθοδος μέτρησης, συμπεριλαμβανομένου και του ενδεχόμενου συστήματος βαθμολόγησης, πρέπει να αποφασίζονται εκ των προτέρων.
- Η δοκιμή των χαρακτηριστικών αφαίρεσης λιπών και ασβεστίου είναι δυνατόν να γίνουν είτε ξεχωριστά είτε από κοινού.

Απαιτήσεις για τεκμηρίωση

Στον αρμόδιο φορέα υποβάλλεται λεπτομερής έκθεση της δοκιμής που περιέχει πληροφορίες σχετικά με τα ακόλουθα:

- Τις χρησιμοποιηθείσες δόσεις για το προϊόν δοκιμής και το προϊόν αναφοράς.
- Κοινές επιφάνειες εφαρμογής του προϊόντος δοκιμής και του προϊόντος αναφοράς.
- Αιτιολόγηση της επιλογής του προϊόντος αναφοράς όσον αφορά την θέση που κατέχει στην αγορά και τα χαρακτηριστικά του.
- Τύπο (τύπους) επιφάνειας που χρησιμοποιείται στη δοκιμή, λόγους που χρησιμοποιήθηκαν και κατά πόσον τα προϊόντα δεν καταστρέφουν την επιλεγείσα επιφάνεια (επιφάνειες).
- Περιγραφή του μείγματος του ρύπου που χρησιμοποιείται στη δοκιμή, καθώς και τους λόγους για τους οποίους κρίθηκε σχετικό όσον αφορά την δοκιμή της καταλληλότητας χρήσης.
- Περιγραφή των διαδικασιών επίθεσης του ρύπου, καθαρισμού και μέτρησης των επιδόσεων καθαρισμού.
- Διαδικασίες υπολογισμού και στατιστικών συγκρίσεων.
- Όλα τα ανεπεξέργαστα δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν στη δοκιμή και στους υπολογισμούς.
- Προκειμένου το προϊόν δοκιμής να θεωρηθεί ότι εκπλήρωσε τις απαιτήσεις επιδόσεων θα πρέπει να έχει θετικά αποτελέσματα στο 100 % των σειρών δοκιμής. Σε περίπτωση που το αποτέλεσμα δεν είναι 100 % θετικό, πρέπει να πραγματοποιηθούν άλλες 5 παράλληλες δοκιμές. Από αυτές τις δέκα παράλληλες δοκιμές το 80 % πρέπει να είναι θετικό.

Εναλλακτικά ο αιτών είναι δυνατόν να χρησιμοποιήσει στατιστικές μεθόδους και να αποδείξει με μονομερές εύρος αξιοπιστίας 95 % ότι το προϊόν δοκιμής είναι το ίδιο καλό ή καλύτερο από το προϊόν αναφοράς σε τουλάχιστον 80 % των σειρών δοκιμών, εφόσον έχουν πραγματοποιηθεί πάνω από δέκα παράλληλες δοκιμές.

- Τρόπος που αποδεικνύει ότι το δοκιμαζόμενο προϊόν έχει καλύτερες επιδόσεις από εκείνες του καθαρού νερού.

Σημείωση για τις δοκιμές

Η δοκιμή CTTN-IREN με τίτλο «Washing of tiled floor and grease removal on kitchen surface» πληροί τις απαιτήσεις για προϊόντα καθαρισμού γενικής χρήσεως εφόσον αυξηθεί ο αριθμός δοκιμών, χρησιμοποιηθεί το ίδιο ποσό ρύπου σε όλες τις υποδοκιμές και συμπεριληφθεί αξιολόγηση της βλάβης που επιφέρουν τα προϊόντα στις επιφάνειες. Η μέθοδος που περιγράφεται από τον οργανισμό πληροφόρησης καταναλωτών Δανίας πληροί τις απαιτήσεις για προϊόντα καθαρισμού γενικής χρήσεως εφόσον αυξηθεί ο αριθμός των δοκιμών για κάθε προϊόν (Δοκιμή προϊόντων καθαρισμού γενικής χρήσεως, 2004, τίτλος στη δανική «Sådan er universalrengøringsmidlerne testet» (www.forbrug.dk/test/testbasen/rengoering/universalrengoerings/saadan-er-de-testet/)).

Η δοκιμή IKW «Empfehlung zur Qualitätsbewertung für Badezimmerreiniger» (SÖFW-Journal, 129, Jahrgang 3, 2003) πληροί τις απαιτήσεις για προϊόντα καθαρισμού λουτρών. Η δοκιμή IKW «Recommendations for the quality assessment of acidic toilet cleaners» (SÖFW-Journal, 126, 11-2000) πληροί τις απαιτήσεις για προϊόντα καθαρισμού εγκαταστάσεων υγιεινής. Η μέθοδος που περιγράφεται από τον οργανισμό πληροφόρησης καταναλωτών Δανίας πληροί τις απαιτήσεις για προϊόντα καθαρισμού εγκαταστάσεων υγιεινής (Δοκιμή προϊόντων καθαρισμού εγκαταστάσεων υγιεινής, 2004, τίτλος στη δανική «Sådan er toiletrensemidlerne testet» (www.forbrug.dk/test/testbasen/rengoering/toiletrensemidler/saadan-er-de-testet/)).

Η δοκιμή CHELAB «Detergents for hard surfaces: washing efficiency» (Εσωτερική μέθοδος CHELAB αριθ. 0578) πληροί τις απαιτήσεις για προϊόντα καθαρισμού γενικής χρήσεως εφόσον στη διαδικασία προστεθεί δοκιμή με καθαρό νερό (χωρίς προσθήκη απορρυπαντικού) (www.chelab.it/).

2. Δοκιμές καταναλωτών

Στόχος της δοκιμής καταναλωτών είναι να δείξει κατά πόσον το προϊόν της δοκιμής καθαρίζει το ίδιο καλά ή και καλύτερα από συγκρίσιμο προϊόν αναφοράς και ότι το προϊόν δοκιμής δεν προκαλεί βλάβη στις επιφάνειες για τις οποίες προορίζεται.

Απαιτήσεις γενικού πλαισίου

- Για την δοκιμή καταναλωτικών προϊόντων πρέπει να ληφθούν απαντήσεις από ελάχιστο αριθμό 20 ατόμων που επιλέγονται τυχαία στην περιοχή πωλήσεων και χρησιμοποιούν τακτικά το προϊόν αναφοράς.
- Για την δοκιμή επαγγελματικών προϊόντων πρέπει να ληφθούν απαντήσεις από ελάχιστο αριθμό πέντε επαγγελματιών χρηστών που επιλέγονται τυχαία στην περιοχή πωλήσεων και χρησιμοποιούν τακτικά το προϊόν αναφοράς.
- Το προϊόν δοκιμής και το προϊόν αναφοράς ανήκουν στην ίδια κατηγορία προϊόντων. Τα προϊόντα αναφοράς είναι τα προϊόντα που χρησιμοποιούν τακτικά οι δοκιμαστές.
- Οι δόσεις πρέπει να είναι οι συνιστώμενες δόσεις των κατασκευαστών.
- Η δοκιμή πρέπει να πραγματοποιηθεί πάνω σε τύπο (τύπους) επιφάνειας που να αντιστοιχούν στις συστάσεις της ετικέτας.
- Η περίοδος της δοκιμής πρέπει να επιτρέπει τουλάχιστον πέντε χρήσεις του προϊόντος δοκιμής.

Απαιτήσεις δοκιμών

- Η αποτελεσματικότητα των προϊόντων καθαρισμού γενικής χρήσεως πρέπει να αξιολογείται με βάση τις ακόλουθες ιδιότητες:
 - ικανότητα των προϊόντων να αφαιρέσουν τον ρύπο,
 - βλάβη που επιφέρουν τα προϊόντα στην επιφάνεια (στις επιφάνειες) πάνω στις οποίες χρησιμοποιούνται.
- Η αποτελεσματικότητα των προϊόντων καθαρισμού εγκαταστάσεων υγιεινής πρέπει να αξιολογείται με βάση τις παρακάτω ιδιότητες:
 - ικανότητα αφαίρεσης ρύπου λιπαρής φύσης,
 - ικανότητα αφαίρεσης εναποθέσεων ασβεστίου (δεν ισχύει για προϊόντα καθαρισμού κουζίνας),
 - βλάβη που επιφέρουν τα προϊόντα στην επιφάνεια (στις επιφάνειες) πάνω στις οποίες χρησιμοποιούνται.
- Οι δοκιμαστές πρέπει να απαντήσουν στην ερώτηση «Πόσο αποτελεσματικό θεωρείτε ότι είναι το προϊόν δοκιμής σε σύγκριση με το προϊόν που χρησιμοποιείτε τακτικά;» - ή ισοδύναμη ερώτηση. Πρέπει να δίνεται η δυνατότητα απάντησης με τρεις τουλάχιστον τρόπους, π.χ. «χειρότερα», «το ίδιο» και «καλύτερα».
- Τουλάχιστον το 80 % των δοκιμαστών πρέπει να αξιολογήσουν το προϊόν ως «το ίδιο» ή «καλύτερο» από το προϊόν αναφοράς.

Απαιτήσεις για τεκμηρίωση

Στον αρμόδιο φορέα υποβάλλεται λεπτομερής έκθεση της δοκιμής που περιέχει πληροφορίες/τεκμηρίωση σχετικά με τα ακόλουθα:

- Την επιλογή των δοκιμαστών
 - Τις πληροφορίες που παρέχουν οι δοκιμαστές και συνοπτική περιγραφή του τρόπου πραγματοποίησης της δοκιμής
 - Τύπος επιφάνειας (επιφανειών) στις οποίες δοκιμάστηκε το προϊόν
 - Για κάθε δοκιμαστή πρέπει να διατίθενται οι ακόλουθες πληροφορίες, π.χ. υπό μορφή απαντήσεων σε ερωτηματολόγιο:
 - δόση που χρησιμοποίησε ο δοκιμαστής,
 - ονομασία του προϊόντος αναφοράς,
 - δήλωση ότι το προϊόν δοκιμάστηκε τουλάχιστον πέντε φορές,
 - αποτέλεσμα της σύγκρισης του προϊόντος δοκιμής και του προϊόντος αναφοράς.
 - Υπολογισμοί και τεκμηρίωση που να αποδεικνύουν ότι τουλάχιστον το 80 % των δοκιμαστών αξιολογούν το προϊόν ως το ίδιο με ή καλύτερο από το προϊόν αναφοράς.
-