

## Παράρτημα V

[Κανονισμοί 15(5)(γ), 19(1)(α), 22(3)(δ), 22(6)(α), 22(8)]

ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΕΝΟΣ ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ  
ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ 19

## Εισαγωγή

Η συστηματική αξιολόγηση όλων των περιβαλλοντικών επικίνδυνων ιδιοτήτων εκφράζεται σε όρια συγκέντρωσης εκφραζόμενα σε εκατοστιαία αναλογία βάρους/βάρος, εκτός από την περίπτωση των αέριων μειγμάτων όπου τα όρια αυτά εκφράζονται σε εκατοστιαία αναλογία όγκου/όγκο και σε συσχέτισμό με την ταξινόμηση της ουσίας.

Το Μέρος Α περιέχει τον τρόπο υπολογισμού σύμφωνα με τον Κανονισμό 19(1)(α) αναφέρει δε τις φράσεις R που πρέπει να αποδοθούν στην ταξινόμηση του μείγματος.

Το Μέρος Β περιέχει τα όρια συγκέντρωσης που πρέπει να χρησιμοποιούνται κατά την εφαρμογή της συμβατικής μεθόδου, καθώς και τα σχετικά σύμβολα και φράσεις R για την ταξινόμηση.

Σύμφωνα με τον Κανονισμό 19(1)(α), οι περιβαλλοντικοί κίνδυνοι ενός μείγματος αξιολογούνται με τη συμβατική μέθοδο που περιγράφεται στα Μέρη Α και Β του παρόντος Παραρτήματος με χρησιμοποίηση των επιμέρους ορίων συγκέντρωσης.

- α) Όταν στις επικίνδυνες ουσίες που απαριθμούνται στο Μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού ΕΚ/1272/2008 αποδίδονται όρια συγκέντρωσης απαραίτητα για την εφαρμογή της μεθόδου αξιολόγησης που περιγράφεται στο Μέρος Α του παρόντος Παραρτήματος, πρέπει να χρησιμοποιούνται αυτά τα όρια συγκέντρωσης.
- β) Όταν οι επικίνδυνες ουσίες δεν εμφανίζονται στο Μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού ΕΚ/1272/2008 ή εμφανίζονται σε αυτό δίχως τα όρια συγκέντρωσης τα απαραίτητα για την εφαρμογή της μεθόδου αξιολόγησης που περιγράφεται στο Μέρος Α ή στο Μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού ΕΚ/1272/2008, τα όρια συγκέντρωσης αποδίδονται σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Μέρους Β του παρόντος Παραρτήματος.

Το Μέρος Γ περιέχει τις μεθόδους δοκιμής προς αξιολόγηση των κινδύνων για το υδατικό περιβάλλον.

## ΜΕΡΟΣ Α

Μέθοδοι αξιολόγησης περιβαλλοντικών κινδύνων

## α) Υδατικό περιβάλλον

## I. Συμβατική μέθοδος αξιολόγησης των κινδύνων για το υδατικό περιβάλλον

Η συμβατική μέθοδος αξιολόγησης των κινδύνων για το υδατικό περιβάλλον λαμβάνει υπόψη όλους τους κινδύνους που παρουσιάζει ένα μείγμα (corrigeendum) για το περιβάλλον αυτό σύμφωνα με τους ακόλουθους όρους:

Τα ακόλουθα μείγματα ταξινομούνται ως επικίνδυνα για το περιβάλλον:

1. και τους αποδίδεται το σύμβολο N, η ένδειξη κινδύνου «επικίνδυνο για το περιβάλλον» και οι φράσεις R 50 και R 53 (R50-53):
  - 1.1. τα μείγματα που περιέχουν μία ή περισσότερες ουσίες ταξινομημένες ως επικίνδυνες για το περιβάλλον και στις οποίες αποδίδονται οι φράσεις R50-53 σε επιμέρους συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη:
    - α) είτε από τη συγκέντρωση που καθορίζεται για την ή τις εν λόγω ουσίες στο Μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού ΕΚ/1272/2008
    - β) είτε από τη συγκέντρωση που καθορίζεται στο Μέρος Β του παρόντος Παραρτήματος (πίνακας 1) εφόσον η ή οι ουσίες δεν περιλαμβάνονται στο Μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού ΕΚ/1272/2008 ή περιλαμβάνονται χωρίς όρια συγκέντρωσης.

- 1.2. τα μείγματα που περιέχουν περισσότερες από μία ουσίες ταξινομημένες ως επικίνδυνες για το περιβάλλον και στις οποίες αποδίδονται οι φράσεις R50-53, σε συγκεντρώσεις χαμηλότερες από τα όρια που καθορίζονται στο σημείο 1.1.1 στοιχείο α) ή β), όταν:

$$\sum \left( \frac{P_{N,R50-53}}{L_{N,R50-53}} \right) \geq 1$$

όπου:

PN, R50-53 = είναι η εκατοστιαία κ.β. αναλογία κάθε επικίνδυνης για το περιβάλλον ουσίας που περιέχεται στο μείγμα και στην οποία αποδίδονται οι φράσεις R 50-53.

LN, R50-53 = είναι το όριο χαρακτηρισμού με R 50-53 που καθορίζεται για κάθε επικίνδυνη για το περιβάλλον ουσία στην οποία αποδίδονται οι φράσεις R50-53, εκφρασμένο σε % κ.β.

2. και τους αποδίδονται το σύμβολο N, η ένδειξη κινδύνου «επικίνδυνο για το περιβάλλον» και οι φράσεις R51 και R53 (R51-53) εκτός εάν το μείγμα έχει ήδη ταξινομηθεί σύμφωνα με το σημείο 1.1. ανωτέρω:
- 2.1. τα μείγματα που περιέχουν μία ή περισσότερες ουσίες ταξινομημένες ως επικίνδυνες για το περιβάλλον και στις οποίες αποδίδονται οι φράσεις R50-53 ή R51-53 για επιμέρους συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη:
- α) είτε από τη συγκέντρωση που καθορίζεται για την ή τις εν λόγω ουσίες στο Μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού ΕΚ/1272/2008
- β) είτε από τη συγκέντρωση που καθορίζεται στο Μέρος Β του παρόντος Παραρτήματος (πίνακας 1) εφόσον η ή οι ουσίες δεν περιλαμβάνονται στον Μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού ΕΚ/1272/2008 ή περιλαμβάνονται χωρίς όρια συγκέντρωσης.
- 2.2. τα μείγματα που περιέχουν περισσότερες από μία ουσίες ταξινομημένες ως επικίνδυνες για το περιβάλλον και στις οποίες αποδίδονται οι φράσεις R50-53 ή R51-53, σε συγκεντρώσεις χαμηλότερες από τα όρια που καθορίζονται στο σημείο 1.2.1 στοιχείο α) ή β), όταν :

$$\sum \left( \frac{P_{N,R50-53}}{L_{N,R51-53}} + \frac{P_{N,R51-53}}{L_{N,R51-53}} \right) \geq 1$$

όπου

PN, R50-53 = είναι η εκατοστιαία κ.β. αναλογία κάθε επικίνδυνης για το περιβάλλον ουσίας που περιέχεται στο μείγμα και στην οποία αποδίδονται οι φράσεις R 50-53.

PN, R51-53 = είναι η εκατοστιαία κ.β. αναλογία κάθε επικίνδυνης για το περιβάλλον ουσίας που περιέχεται στο μείγμα και στην οποία αποδίδονται οι φράσεις R 51-53.

LN, R51-53 = είναι το αντίστοιχο όριο χαρακτηρισμού με R 51-53 που καθορίζεται για κάθε επικίνδυνη για το περιβάλλον ουσία στην οποία αποδίδονται οι φράσεις R50-53 ή R51-53, εκφρασμένο σε % κ.β.

3. και τους αποδίδονται οι φράσεις κινδύνου R 52 και R 53 (R52-53), εκτός εάν το μείγμα έχει ήδη ταξινομηθεί σύμφωνα με τα σημεία 1.1 ή 1.2 ανωτέρω:
- 3.1. τα μείγματα που περιέχουν μία ή περισσότερες ουσίες ταξινομημένες ως επικίνδυνες για το περιβάλλον και στις οποίες αποδίδονται οι φράσεις R50-53, R51-53 ή R52-53 σε επιμέρους συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη:
- α) είτε από τη συγκέντρωση που καθορίζεται για την ή τις εν λόγω ουσίες στο Μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού ΕΚ/1272/2008
- β) είτε από τη συγκέντρωση που καθορίζεται στο Μέρος Β του παρόντος Παραρτήματος (πίνακας 1) εφόσον η ή οι ουσίες δεν περιλαμβάνονται στο Μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού ΕΚ/1272/2008 ή περιλαμβάνονται χωρίς όρια συγκέντρωσης.
- 3.2. τα μείγματα που περιέχουν περισσότερες από μία ουσίες ταξινομημένες ως επικίνδυνες για το περιβάλλον και στις οποίες αποδίδονται οι φράσεις R50-53, R51-53 ή R52-53, σε συγκεντρώσεις χαμηλότερες από τα όρια που καθορίζονται στο σημείο 3.1 στοιχείο α) ή β), όταν:

$$\sum \left( \frac{P_{N,R50-53}}{L_{N,R52-53}} + \frac{P_{N,R51-53}}{L_{N,R52-53}} + \frac{P_{N,R52-53}}{L_{N,R52-53}} \right) \geq 1$$

όπου:

PN, R50-53 = είναι η εκατοστιαία κ.β. αναλογία κάθε επικίνδυνης για το περιβάλλον ουσίας που περιέχεται στο μείγμα και στην οποία αποδίδονται οι φράσεις R 50-53.

PN, R51-53 = είναι η εκατοστιαία κ.β. αναλογία κάθε επικίνδυνης για το περιβάλλον ουσίας που περιέχεται στο μείγμα και στην οποία αποδίδονται οι φράσεις R 51-53.

PN, R52-53 = είναι η εκατοστιαία κ.β. αναλογία κάθε επικίνδυνης για το περιβάλλον ουσίας που περιέχεται στο μείγμα και στην οποία αποδίδονται οι φράσεις R 52-53.

LR, R52-53 = είναι το αντίστοιχο όριο χαρακτηρισμού με R 52-53 που καθορίζεται για κάθε επικίνδυνη για το περιβάλλον ουσία στην οποία αποδίδονται οι φράσεις R50-53 ή R51-53 ή R52-53, εκφρασμένο σε % κ.β.

4. και τους αποδίδεται το σύμβολο N, η ένδειξη κινδύνου «επικίνδυνο για το περιβάλλον» και η φράση R 50 εκτός εάν το μείγμα έχει ήδη ταξινομηθεί σύμφωνα με το σημείο 1.1 ανωτέρω:

4.1. τα μείγματα που περιέχουν μία ή περισσότερες ουσίες ταξινομημένες ως επικίνδυνες για το περιβάλλον και στις οποίες αποδίδεται η φράση R50 σε επιμέρους συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη:

α) είτε από τη συγκέντρωση που καθορίζεται για την ή τις εν λόγω ουσίες στο Μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού ΕΚ/1272/2008

β) είτε από τη συγκέντρωση που καθορίζεται στο Μέρος Β του παρόντος Παραρτήματος (πίνακας 2) εφόσον η ή οι ουσίες δεν περιλαμβάνονται στο Μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού ΕΚ/1272/2008 ή περιλαμβάνονται χωρίς όρια συγκέντρωσης.

4.2. τα μείγματα που περιέχουν περισσότερες από μία ουσίες ταξινομημένες ως επικίνδυνες για το περιβάλλον και στις οποίες αποδίδεται η φράση R50 σε συγκεντρώσεις χαμηλότερες από τα όρια που καθορίζονται στο σημείο 1.4.1 στοιχείο α) ή β), όταν:

$$\sum \left( \frac{P_{N,R50}}{L_{N,R50}} \right) \geq 1$$

PN, R50 = είναι η εκατοστιαία κ.β. αναλογία κάθε επικίνδυνης για το περιβάλλον ουσίας που περιέχεται στο μείγμα και στην οποία αποδίδεται η φράση R 50.

LN, R50 = είναι το όριο χαρακτηρισμού με R 50 που καθορίζεται για κάθε επικίνδυνη για το περιβάλλον ουσία στην οποία αποδίδεται η φράση R50, εκφρασμένο σε % κ.β.

4.3. τα μείγματα που περιέχουν μία ή περισσότερες ουσίες ταξινομημένες ως επικίνδυνες για το περιβάλλον στις οποίες αποδίδεται η φράση R50 χωρίς να ανταποκρίνονται στα κριτήρια που αναφέρονται στα σημεία 1.4.1. ή 1.4.2. και που περιέχουν μία ή περισσότερες ουσίες ταξινομημένες ως επικίνδυνες για το περιβάλλον στις οποίες αποδίδονται οι φράσεις R50-53, όταν:

$$\sum \left( \frac{P_{N,R50}}{L_{N,R50}} + \frac{P_{N,R50-53}}{L_{N,R50}} \right) \geq 1$$

όπου:

PN, R50 = είναι η εκατοστιαία κ.β. αναλογία κάθε επικίνδυνης για το περιβάλλον ουσίας που περιέχεται στο μείγμα στην οποία αποδίδεται η φράση R 50.

PN, R50-53 = είναι η εκατοστιαία κ.β. αναλογία κάθε επικίνδυνης για το περιβάλλον ουσίας που περιέχεται στο μείγμα στην οποία αποδίδονται οι φράσεις R 50-53.

LN, R50 = είναι το αντίστοιχο όριο χαρακτηρισμού με R 50 που καθορίζεται για κάθε επικίνδυνη για το περιβάλλον ουσία στην οποία αποδίδονται οι φράσεις R50 ή R50-53, εκφρασμένο σε % κ.β.

5. και τους αποδίδεται η φράση R52 εκτός εάν το μείγμα έχει ήδη ταξινομηθεί σύμφωνα με τα σημεία 1.1, 1.2, 1.3 ή 1.4 ανωτέρω:

5.1. τα μείγματα που περιέχουν μία ή περισσότερες ουσίες ταξινομημένες ως επικίνδυνες για το περιβάλλον στις οποίες αποδίδεται η φράση R52 σε επιμέρους συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη:

α) είτε από τη συγκέντρωση που καθορίζεται για την ή τις εν λόγω ουσίες στο Μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού ΕΚ/1272/2008.

β) είτε από τη συγκέντρωση που καθορίζεται στο Μέρος Β του παρόντος Παραρτήματος (πίνακας 3) εφόσον η ή οι ουσίες δεν περιλαμβάνονται στο Μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού ΕΚ/1272/2008 ή περιλαμβάνονται χωρίς όρια συγκέντρωσης.

5.2. τα μείγματα που περιέχουν περισσότερες από μία ουσίες ταξινομημένες ως επικίνδυνες για το περιβάλλον στις οποίες αποδίδεται η φράση R52 σε συγκεντρώσεις χαμηλότερες από τα όρια που καθορίζονται στο σημείο 1.5.1 στοιχείο α) ή β), όταν:

$$\sum \left( \frac{P_{R52}}{L_{R52}} \right) \geq 1$$

όπου:

PR52 = είναι η εκατοστιαία κ.β. αναλογία κάθε επικίνδυνης για το περιβάλλον ουσίας που περιέχεται στο μείγμα στην οποία αποδίδεται η φράση R 52.

LR52 = είναι το όριο χαρακτηρισμού με R 52 που καθορίζεται για κάθε επικίνδυνη για το περιβάλλον ουσία στην οποία αποδίδεται η φράση R52, εκφρασμένο σε % κ.β.

6. και τους αποδίδεται η φράση R53 εκτός εάν το μείγμα έχει ήδη ταξινομηθεί σύμφωνα με τα σημεία 1.1., 1.2 ή 1.3 ανωτέρω:

6.1. τα μείγματα που περιέχουν μία ή περισσότερες ουσίες ταξινομημένες ως επικίνδυνες για το περιβάλλον στις οποίες αποδίδεται η φράση R53 σε επιμέρους συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη:

α) είτε από τη συγκέντρωση που καθορίζεται για την ή τις εν λόγω ουσίες στο Μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού ΕΚ/1272/2008.

β) είτε από τη συγκέντρωση που καθορίζεται στο Μέρος Β του παρόντος Παραρτήματος (πίνακας 4) εφόσον η ή οι ουσίες δεν περιλαμβάνονται στο Μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού ΕΚ/1272/2008 ή περιλαμβάνονται χωρίς όρια συγκέντρωσης.

6.2. τα μείγματα που περιέχουν περισσότερες από μία ουσίες ταξινομημένες ως επικίνδυνες για το περιβάλλον στις οποίες αποδίδεται η φράση R53 σε συγκεντρώσεις χαμηλότερες από τα όρια που καθορίζονται στο σημείο 1.6.1 στοιχείο α) ή β), όταν:

$$\sum \left( \frac{P_{R53}}{L_{R53}} \right) \geq 1$$

όπου:

PR53 = είναι η εκατοστιαία κ.β. αναλογία κάθε επικίνδυνης για το περιβάλλον ουσίας που περιέχεται στο μείγμα στην οποία αποδίδεται η φράση R 53.

LR53 = είναι το όριο χαρακτηρισμού με R 53 που καθορίζεται για κάθε επικίνδυνη για το περιβάλλον ουσία στην οποία αποδίδεται η φράση R53, εκφρασμένο σε % κ.β.

6.3. τα μείγματα που περιέχουν μία ή περισσότερες ουσίες ταξινομημένες ως επικίνδυνες για το περιβάλλον στις οποίες αποδίδεται η φράση R53 χωρίς να ανταποκρίνονται στα κριτήρια που αναφέρονται στο σημείο 1.6.2 και που περιέχουν μία ή περισσότερες ουσίες ταξινομημένες ως επικίνδυνες για το περιβάλλον στις οποίες αποδίδονται οι φράσεις R 50-53 ή R51-53 ή R52-53, όταν:

$$\sum \left( \frac{P_{R53}}{L_{R53}} + \frac{P_{N,R50-53}}{L_{R53}} + \frac{P_{N,R51-53}}{L_{R53}} + \frac{P_{R52-53}}{L_{R53}} \right) \geq 1$$

όπου:

PR53 = είναι η εκατοστιαία κ.β. αναλογία κάθε επικίνδυνης για το περιβάλλον ουσίας που περιέχεται στο μείγμα στην οποία αποδίδεται η φράση R 53.

PN, R50-53 = είναι η εκατοστιαία κ.β. αναλογία κάθε επικίνδυνης για το περιβάλλον ουσίας που περιέχεται στο μείγμα στην οποία αποδίδονται οι φράσεις R 50-53.

PN, R51-53 = είναι η εκατοστιαία κ.β. αναλογία κάθε επικίνδυνης για το περιβάλλον ουσίας που περιέχεται στο μείγμα στην οποία αποδίδονται οι φράσεις R 51-53.

- PR52-53 = είναι η εκατοστιαία κ.β. αναλογία κάθε επικίνδυνης για το περιβάλλον ουσίας που περιέχεται στο μείγμα στην οποία αποδίδεται οι φράσεις R 52-53.
- LR53 = είναι το αντίστοιχο όριο χαρακτηρισμού με R 53 που καθορίζεται για κάθε επικίνδυνη για το περιβάλλον ουσία στην οποία αποδίδονται οι φράσεις R53 ή R50-53 ή R51-53 ή R52-53, εκφρασμένο σε % κ.β.

β) Μη υδατικό περιβάλλον

## I. ΣΤΟΙΒΑΔΑ ΤΟΥ ΟΖΟΝΤΟΣ

1. Συμβατική μέθοδος αξιολόγησης των μειγμάτων που είναι επικίνδυνα για το στρώμα του όζοντος.

Τα ακόλουθα μείγματα ταξινομούνται ως επικίνδυνα για το περιβάλλον:

1. και τους αποδίδεται το σύμβολο «N» η ένδειξη κινδύνου «επικίνδυνο για το περιβάλλον» και η φράση R59:

1.1. τα μείγματα που περιέχουν μία ή περισσότερες ουσίες ταξινομημένες ως επικίνδυνες για το περιβάλλον και στις οποίες αποδίδεται το σύμβολο «N» και η φράση R 59 σε επιμέρους συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη:

- είτε από τη συγκέντρωση που καθορίζεται για την ή τις εν λόγω ουσίες στο Μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού ΕΚ/1272/2008
- είτε από τη συγκέντρωση που καθορίζεται στο Μέρος Β του παρόντος Παραρτήματος (πίνακας 5) εφόσον η ή οι ουσίες δεν περιλαμβάνονται στο Μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού ΕΚ/1272/2008 ή περιλαμβάνονται χωρίς όρια συγκέντρωσης.

## 2. ΧΕΡΣΑΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

1. Αξιολόγηση των μειγμάτων που είναι επικίνδυνα για το χερσαίο περιβάλλον.

Στη χρήση των ακόλουθων φράσεων κινδύνου για την ταξινόμηση των μειγμάτων θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη τα λεπτομερή κριτήρια όταν θα περιληφθούν στο Παράρτημα I:

- |      |                                                                 |
|------|-----------------------------------------------------------------|
| R 54 | Τοξικό για τη χλωρίδα                                           |
| R 55 | Τοξικό για την πανίδα                                           |
| R 56 | Τοξικό για τους οργανισμούς του εδάφους                         |
| R 57 | Τοξικό για τις μέλισσες                                         |
| R 58 | Μπορεί να έχει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο περιβάλλον |

## ΜΕΡΟΣ Β

Ορια συγκέντρωσης που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγηση των περιβαλλοντικών κινδύνων

### I. Για το υδατικό περιβάλλον

Τα όρια συγκέντρωσης που καθορίζονται στους πίνακες που ακολουθούν και εκφράζονται σε εκατοστιαία αναλογία βάρους/βάρος, προσδιορίζουν την ταξινόμηση του μείγματος συναρτήσει της επιμέρους συγκέντρωσης της ή των εμπεριεχομένων ουσιών, των οποίων επίσης υποδεικνύεται η ταξινόμηση.

#### Πίνακας 1α

Οξεία υδατική τοξικότητα και μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις

Ταξινόμηση της ουσίας	Ταξινόμηση του μείγματος		
	N, R50-53	N, R51-53	R52-53
N, R50-53	βλέπε πίνακα 1β	βλέπε πίνακα 1β	βλέπε πίνακα 1β
N, R51-53		$C_n \geq 25\%$	$2.5\% \leq C_n < 25\%$
R52-53			$C_n \geq 25\%$

Για τα μείγματα που περιέχουν μια ουσία ταξινομημένη ως N, R50-53, ισχύουν τα όρια συγκέντρωσης και η επακόλουθη ταξινόμηση που αναφέρονται στον πίνακα 1β.

Πίνακας 1β

Οξεία υδατική τοξικότητα και μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις ουσιών  
λίαν τοξικών για το υδατικό περιβάλλον

Τιμή $LC_{50}$ ή $EC_{50}$ [ $L(E)C_{50}$ ] ουσίας ταξινομημένης ως N, R50-53 (mg/l)	Ταξινόμηση του μείγματος		
	N, R50-53	N, R51-53	R52-53
$0,1 < L(E)C_{50} \leq 1$	$C_n \geq 25\%$	$2,5\% \leq C_n < 25\%$	$0,25\% \leq C_n < 2,5\%$
$0,01 < L(E)C_{50} \leq 0,1$	$C_n \geq 2,5\%$	$0,25\% \leq C_n < 2,5\%$	$0,025\% \leq C_n < 0,25\%$
$0,001 < L(E)C_{50} \leq 0,01$	$C_n \geq 0,25\%$	$0,025\% \leq C_n < 0,25\%$	$0,0025\% \leq C_n < 0,025\%$
$0,0001 < L(E)C_{50} \leq 0,001$	$C_n \geq 0,025\%$	$0,0025\% \leq C_n < 0,025\%$	$0,00025\% \leq C_n < 0,0025\%$
$0,00001 < L(E)C_{50} \leq 0,0001$	$C_n \geq 0,0025\%$	$0,00025\% \leq C_n < 0,0025\%$	$0,000025\% \leq C_n < 0,00025\%$

Για μείγματα που περιέχουν ουσίες με τιμή  $LC_{50}$  ή  $EC_{50}$  χαμηλότερη του 0,00001 mg/l, τα αντίστοιχα όρια συγκέντρωσης υπολογίζονται αναλόγως (σε διαστήματα του συντελεστή 10).

Πίνακας 2

Οξεία υδατική τοξικότητα

Τιμή LC <sub>50</sub> ή EC <sub>50</sub> ("L(E)C <sub>50</sub> ") ουσίας ταξινομημένης είτε ως N, R50 είτε ως N, R50-53 (mg/l)	Ταξινόμηση του μείγματος N, R 50
$0,1 < L(E)C_{50} \leq 1$	$C_n \geq 25\%$
$0,01 < L(E)C_{50} \leq 0,1$	$C_n \geq 2,5\%$
$0,001 < L(E)C_{50} \leq 0,01$	$C_n \geq 0,25\%$
$0,0001 < L(E)C_{50} \leq 0,001$	$C_n \geq 0,025\%$
$0,00001 < L(E)C_{50} \leq 0,0001$	$C_n \geq 0,0025\%$

Για μείγματα που περιέχουν ουσίες με τιμή LC<sub>50</sub> ή EC<sub>50</sub> χαμηλότερη του 0,00001 mg/l, τα αντίστοιχα όρια συγκέντρωσης υπολογίζονται αναλόγως (σε διαστήματα του συντελεστή 10)

Πίνακας 3

Υδατική τοξικότητα

Ταξινόμηση της ουσίας	Ταξινόμηση του μείγματος R52
R 52	$C_n \geq 25\%$

Πίνακας 4

Μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις

Ταξινόμηση της ουσίας	Ταξινόμηση του μείγματος R 53
R 53	$C_n \geq 25\%$
N, R 50-53	$C_n \geq 25\%$

N, R 51-53	$C_n \geq 25\%$
R 52-53	$C_n \geq 25\%$

## II. Για το υδατικό περιβάλλον

Τα όρια συγκέντρωσης που καθορίζονται στους πίνακες που ακολουθούν και εκφράζονται σε εκατοστιαία αναλογία βάρους/βάρος ή, για τα αέρια μείγματα, όγκου/όγκο, προσδιορίζουν την ταξινόμηση του μείγματος συναρτήσει της επιμέρους συγκέντρωσης της ή των εμπιερχομένων ουσιών, των οποίων επίσης υποδεικνύεται η ταξινόμηση.

Πίνακας 5

Επικίνδυνα για το στρώμα του όζοντος

Ταξινόμηση της ουσίας	Ταξινόμηση του μείγματος N, R 59
N με R 59	$C_n \geq 0.1\%$

## ΜΕΡΟΣ Γ

Μέθοδοι δοκιμής για την αξιολόγηση των κινδύνων  
για το υδατικό περιβάλλον

Η ταξινόμηση ενός μείγματος πραγματοποιείται εν γένει με τη συμβατική μέθοδο. Εντούτοις, για τον προσδιορισμό της οξείας υδατικής τοξικότητας, μπορεί, σε ορισμένες περιπτώσεις, να ενδείκνυται η πραγματοποίηση δοκιμών στο μείγμα.

Το αποτέλεσμα των δοκιμών αυτών στο μείγμα μπορεί να τροποποιήσει μόνο την ταξινόμηση σχετικά με την οξεία υδατική τοξικότητα που θα προσδιοριζόταν με την εφαρμογή της συμβατικής μεθόδου.

Εάν ο υπεύθυνος για τη διάθεση στην αγορά επιλέξει να προβεί στις δοκιμές αυτές, αυτές πρέπει να πραγματοποιούνται τηρώντας τα ποιοτικά κριτήρια των μεθόδων του Μέρους Γ του παραρτήματος του κανονισμού ΕΚ/440/2008.

Επιπλέον, οι δοκιμές πρέπει να πραγματοποιούνται και στα τρία είδη που προβλέπονται σύμφωνα με τα κριτήρια του κανονισμού ΕΚ/440/2008 (άλγη, daphnia, ψάρια), εκτός και αν, ήδη μετά από τη δοκιμή σε ένα από τα είδη, αποδίδεται στο μείγμα ή υψηλότερη ταξινόμηση κινδύνου σχετικά με την οξεία υδατική τοξικότητα ή εάν υπάρχει ήδη αποτέλεσμα των δοκιμών προ της ενάρξεως ισχύος των παρόντων Κανονισμών.