

**Ανακοίνωση της Επιτροπής σχετικά με τα αποτελέσματα της αξιολόγησης των κινδύνων και τις στρατηγικές περιορισμού των κινδύνων από τις ουσίες: χρωμικό νάτριο, διχρωμικό νάτριο και 2,2',6,6'-τετραβρωμο-4,4'-ισοπροπυλιδενοδιφαινόλη (τετραβρωμοδιφαινόλη Α)**

(Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ)

(2008/C 152/02)

Ο κανονισμός (ΕΟΚ) αριθ. 793/93 του Συμβουλίου, της 23ης Μαρτίου 1993, για την αξιολόγηση και τον έλεγχο των κινδύνων από τις υπάρχουσες ουσίες <sup>(1)</sup> προβλέπει την αναφορά δεδομένων, τον καθορισμό προτεραιοτήτων, την αξιολόγηση των κινδύνων και, εφόσον κρίνεται απαραίτητο, την κατάσχεση στρατηγικών για τον περιορισμό των κινδύνων από τις υπάρχουσες ουσίες.

Στο πλαίσιο του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 793/93, οι κατωτέρω ουσίες χαρακτηρίστηκαν ως ουσίες προς αξιολόγηση κατά προτεραιότητα σύμφωνα με τους κανονισμούς (ΕΚ) αριθ. 143/97 <sup>(2)</sup> και (ΕΚ) αριθ. 2364/2000 της Επιτροπής <sup>(3)</sup>, οι οποίοι αφορούν, αντίστοιχα, τον τρίτο και τον τέταρτο πίνακα ουσιών προτεραιότητας που προβλέπονται στον κανονισμό (ΕΟΚ) αριθ. 793/93:

- χρωμικό νάτριο,
- διχρωμικό νάτριο,
- 2,2',6,6'-τετραβρωμο-4,4'-ισοπροπυλιδενοδιφαινόλη (τετραβρωμοδιφαινόλη Α).

Τα κράτη μέλη που είχαν οριστεί ως εισηγητές κατ' εφαρμογή των ανωτέρω κανονισμών, ολοκλήρωσαν τις δραστηριότητες αξιολόγησης των κινδύνων για τον άνθρωπο και το περιβάλλον ως προς τις συγκεκριμένες ουσίες, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1488/94 της Επιτροπής, της 28ης Ιουνίου 1994, για τον καθορισμό των αρχών αξιολόγησης των κινδύνων για τον άνθρωπο και το περιβάλλον από τις υπάρχουσες ουσίες <sup>(4)</sup> και πρότειναν στρατηγική για τον περιορισμό των κινδύνων σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΟΚ) αριθ. 793/93.

Ζητήθηκε και διατυπώθηκε η γνώμη της επιστημονικής επιτροπής για την τοξικότητα, την οικοτοξικότητα και το περιβάλλον (ΕΕΤΟΠ) και της επιστημονικής επιτροπής για την υγεία και τους περιβαλλοντικούς κινδύνους (ΕΕΥΠΚ) σχετικά με τις αξιολογήσεις των κινδύνων που διενεργήθηκαν από τα κράτη εισηγητές. Οι γνωμοδοτήσεις αυτές διατίθενται στον δικτυακό τόπο των εν λόγω επιστημονικών επιτροπών.

Το άρθρο 11 παράγραφος 2 του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 793/93 ορίζει ότι τα αποτελέσματα της αξιολόγησης των κινδύνων, καθώς και η συνιστώμενη στρατηγική περιορισμού των κινδύνων εγκρίνονται σε κοινοτικό επίπεδο και δημοσιεύονται από την Επιτροπή. Η παρούσα ανακοίνωση, καθώς και η αντίστοιχη σύσταση 2008/454/ΕΚ της Επιτροπής <sup>(5)</sup>, παρέχουν τα αποτελέσματα των αξιολογήσεων των κινδύνων <sup>(6)</sup> και τις στρατηγικές για τον περιορισμό των κινδύνων από τις προαναφερόμενες ουσίες.

Τα αποτελέσματα της αξιολόγησης των κινδύνων και οι στρατηγικές περιορισμού των κινδύνων, που παρατίθενται στην παρούσα ανακοίνωση, είναι σύμφωνα με τη γνώμη της Επιτροπής που έχει συσταθεί βάσει του άρθρου 15 παράγραφος 1 του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 793/93.

<sup>(1)</sup> EEL 84 της 5.4.1993, σ. 1.

<sup>(2)</sup> EEL 25 της 28.1.1997, σ. 13.

<sup>(3)</sup> EEL 237 της 25.10.2000, σ. 5.

<sup>(4)</sup> EEL 161 της 29.6.1994, σ. 3.

<sup>(5)</sup> EEL 158 της 18.6.2008.

<sup>(6)</sup> Το πλήρες κείμενο και περίληψη της έκθεσης εκτίμησης κινδύνων διατίθενται στον δικτυακό τόπο του Ευρωπαϊκού Γραφείου Χημικών Ουσιών:  
<http://ecb.jrc.it/existing-substances/>

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

## ΜΕΡΟΣ 1

Αριθ. CAS: 7775-11-3

Αριθ. Einecs: 231-889-5

Μοριακός τύπος:	Na <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub>
Ονομασία κατά EINECS:	Χρωμικό νάτριο
Ονομασία κατά IUPAC:	Χρωμικό νάτριο
Εισηγητής:	Ηνωμένο Βασίλειο
Ταξινόμηση (1):	Carc. Cat 2· R45 Muta. Cat 2· R46 Repr. Cat 2· R60-61 T+· R26 T· R25-48/23 C· R34 Xn· R21 R42/43 N· R50-53

Η εκτίμηση κινδύνων βασίζεται στις τρέχουσες πρακτικές σε σχέση με τον κύκλο ζωής των πέντε συγγενών ενώσεων του εξασθενούς χρωμίου που παράγονται ή εισάγονται στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα, όπως περιγράφεται στην εκτίμηση κινδύνων που διαβιβάστηκε στην Επιτροπή από το κράτος μέλος εισηγητή (2).

Κατά την εκτίμηση κινδύνων προσδιορίστηκε, με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, ότι οι πέντε ενώσεις του εξασθενούς χρωμίου χρησιμοποιούνται στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα κυρίως ως πρώτες ύλες για άλλες ενώσεις και του τρισθενούς χρωμίου, σε συντηρητικά ξύλου, σε προϊόντα για την κατεργασία μετάλλων, στην παραγωγή κηρών και βιταμίνης Κ, σε πιγμέντα και σε καταλύτες.

Χρησιμοποιούνται επίσης ως οξειδωτικά στη βαφή του βάμβακος, στη φωτογραφία και ως αντιδιαβρωτικό στο νερό ψύξης και στην παραγωγή ενεργού άνθρακα.

## ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

## Α. Υγεία του ανθρώπου

Το πόρισμα της εκτίμησης των κινδύνων για τους

## ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

είναι ότι χρειάζονται ειδικά μέτρα για τον περιορισμό των κινδύνων. Το συμπέρασμα αυτό συνάγεται για όλα τα σενάρια έκθεσης, λόγω:

- ανησυχιών για αισθητηριακό ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος,
- ανησυχιών για ερεθισμό του δέρματος και των οφθαλμών,
- ανησυχιών για οξεία τοξικότητα ως επακόλουθο βραχυπρόθεσμης μέγιστης έκθεσης μέσω της εισπνοής,
- ανησυχιών για δερματική ευαισθητοποίηση,
- ανησυχιών για επαγγελματικό άσθμα,
- ανησυχιών για αναπαραγωγική τοξικότητα (τοξικότητα για τη γονιμότητα και κατά την ανάπτυξη του εμβρύου) ως επακόλουθο επανειλημμένης έκθεσης μέσω της εισπνοής,
- ανησυχιών για μεταλλαξιογένεση και καρκινογένεση.

(1) Η ταξινόμηση της ουσίας καθορίστηκε με την οδηγία 2004/73/ΕΚ της Επιτροπής, της 29ης Απριλίου 2004, σχετικά με την προσαρμογή στην τεχνική πρόοδο, για εικοστή ένατη φορά, της οδηγίας 67/548/ΕΟΚ του Συμβουλίου περί προσεγγίσεως των νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων που αφορούν στην ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση των επικινδύνων ουσιών (ΕΕ L 152 της 30.4.2004, σ. 1 όπως τροποποιήθηκε με την ΕΕ L 216 της 16.6.2004, σ. 125).

(2) Το πλήρες κείμενο και περίληψη της έκθεσης εκτίμησης κινδύνων διατίθενται στον δικτυακό τόπο του Ευρωπαϊκού Γραφείου Χημικών Ουσιών: <http://ecb.jrc.it/existing-substances/>

Η ουσία δεν έχει υποβληθεί σε επαρκείς δοκιμές επιδράσεων στο αναπνευστικό σύστημα και στα νεφρά ως επακόλουθο επανειλημμένης έκθεσης στις ενώσεις του εξασθενούς χρωμίου μέσω της εισπνοής, και ειδικότερα για τον προσδιορισμό των ΝΟΑΕΛ (επίπεδο όπου δεν παρατηρούνται δυσμενείς επιδράσεις) και των χαρακτηριστικών δόσης-απόκρισης. Δεδομένου, όμως, ότι η ουσία έχει χαρακτηριστεί ως καρκινογόνος χωρίς κατώτατο όριο, χρειάζονται κατά κανόνα μέτρα ελέγχου τα οποία δεν θα επηρεαστούν εάν προκύψουν νέα στοιχεία.

Το πόρισμα της εκτίμησης των κινδύνων για τους

#### ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ

είναι ότι χρειάζονται ειδικά μέτρα για τον περιορισμό των κινδύνων. Το συμπέρασμα αυτό συνάγεται λόγω:

- ανησυχιών για μεταλλαξιογένεση και καρκινογένεση ως επακόλουθο δερματικής έκθεσης κατά τον χειρισμό ξηρού ξύλου κατεργασμένου με χαλκό-χρώμιο-αρσενικό (CCA), τόσο για τους ενήλικες όσο και για τα παιδιά που εκτίθενται μέσω ξύλινων κατασκευών παιχνιδιού, επειδή δεν είναι δυνατόν να προσδιοριστεί για τα συγκεκριμένα τελικά σημεία οριακή τιμή κάτω από την οποία δεν θα υφίσταται κίνδυνος για την υγεία του ανθρώπου. Ωστόσο, από την εκτίμηση κινδύνων προκύπτει ότι οι κίνδυνοι είναι ήδη χαμηλοί. Αυτό θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη όταν εξετάζονται η επάρκεια των υφιστάμενων μέτρων ελέγχου και η σκοπιμότητα και εφικτότητα πρόσθετων ειδικών μέτρων για τον περιορισμό των κινδύνων.

Δεν έχει διεξαχθεί επίσημος χαρακτηρισμός του κινδύνου που συνεπάγεται η έκθεση καταναλωτών σε υγρό ξύλο κατεργασμένο με CCA. Στο Ηνωμένο Βασίλειο, απαγορεύεται η διάθεση ξύλου, εάν δεν έχει ξηρανθεί τελείως μετά την κατεργασία του με CCA, και αυτό συνιστά προϋπόθεση για την έγκρισή του βάσει των σχετικών με τον έλεγχο των φυτοφαρμάκων κανονισμών (1986). Ανάλογα μέτρα ελέγχου ενδέχεται να εφαρμόζονται ήδη και σε άλλα κράτη μέλη. Ωστόσο, εάν δεν ισχύουν ειδικά μέτρα ελέγχου σε όλα τα κράτη μέλη, τότε δημιουργούνται ανησυχίες για όλα τα σχετικά με την υγεία του ανθρώπου τελικά σημεία.

Το πόρισμα της εκτίμησης των κινδύνων για τους

#### ΑΝΘΡΩΠΟΥΣ ΠΟΥ ΕΚΤΙΘΕΝΤΑΙ ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

είναι ότι χρειάζονται ειδικά μέτρα για τον περιορισμό των κινδύνων. Το συμπέρασμα αυτό συνάγεται λόγω:

- ανησυχιών για μεταλλαξιογένεση και καρκινογένεση, επειδή δεν είναι δυνατόν να προσδιοριστεί για τα συγκεκριμένα τελικά σημεία οριακή τιμή κάτω από την οποία δεν θα υφίσταται κίνδυνος για την υγεία του ανθρώπου. Ωστόσο, από την εκτίμηση κινδύνων προκύπτει ότι οι κίνδυνοι είναι ήδη χαμηλοί. Αυτό θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη όταν εξετάζονται η επάρκεια των υφιστάμενων μέτρων ελέγχου και η σκοπιμότητα και εφικτότητα πρόσθετων ειδικών μέτρων για τον περιορισμό των κινδύνων.

Το πόρισμα της εκτίμησης των κινδύνων για την

#### ΥΓΕΙΑ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ (φυσικοχημικές ιδιότητες)

είναι ότι δεν χρειάζονται, επί του παρόντος, περισσότερα στοιχεία ή/και δοκιμές ούτε μέτρα για τον περιορισμό των κινδύνων πέραν εκείνων που εφαρμόζονται σήμερα. Το συμπέρασμα αυτό συνάγεται επειδή:

- από την εκτίμηση κινδύνων προκύπτει ότι δεν αναμένονται κίνδυνοι. Τα ήδη εφαρμοζόμενα μέτρα περιορισμού των κινδύνων θεωρούνται επαρκή.

## B. Περιβάλλον

Το πόρισμα της εκτίμησης των κινδύνων για την

#### ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ

είναι ότι δεν χρειάζονται, επί του παρόντος, περισσότερα στοιχεία ή/και δοκιμές ούτε μέτρα για τον περιορισμό των κινδύνων πέραν εκείνων που εφαρμόζονται σήμερα. Το συμπέρασμα αυτό συνάγεται επειδή:

- από την εκτίμηση κινδύνων προκύπτει ότι δεν αναμένονται κίνδυνοι. Τα ήδη εφαρμοζόμενα μέτρα περιορισμού των κινδύνων θεωρούνται επαρκή.

Το πόρισμα της εκτίμησης των κινδύνων για το περιβάλλον ως προς τα

#### ΥΔΑΤΙΝΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΤΑ ΧΕΡΣΑΙΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

1. είναι ότι χρειάζονται περισσότερα στοιχεία ή/και δοκιμές. Το συμπέρασμα αυτό συνάγεται λόγω:

- ανησυχιών για επιδράσεις στα ιζήματα ως επακόλουθο της έκθεσης που οφείλεται στην παραγωγή της ίδιας της ουσίας, στην παραγωγή πυγμένων και οξειδίου του χρωμίου, στη σύνθεση δεσμικών αλάτων και συντηρητικών ξύλου, στις εφαρμογές των συντηρητικών ξύλου, στη χρήση κατεργασμένου ξύλου, στη σύνθεση προϊόντων κατεργασίας μετάλλων και στην κατεργασία μετάλλων.

Τα απαιτούμενα στοιχεία ή/και δοκιμές είναι:

- δοκιμή τοξικότητας σε οργανισμούς των ιζημάτων.

Ωστόσο, με την εφαρμογή της στρατηγικής περιορισμού των κινδύνων για το περιβάλλον, καθώς και της αντίστοιχης σύστασης 2008/454/ΕΚ της Επιτροπής <sup>(1)</sup>, αναμένεται να εκλείψει η ανάγκη πρόσθετων στοιχείων.

- ανησυχών για μη ειδικές κατά στοιχείο του περιβάλλοντος επιδράσεις ως επακόλουθο της έμμεσης έκθεσης θηρευτών, μέσω των μυδιών με τα οποία τρέφονται, έκθεση που οφείλεται στην παραγωγή πιγμέντων και οξειδίου του χρωμίου, στη σύνθεση δεμικών αλάτων και συντηρητικών ξύλου, στη χρήση κατεργασμένου ξύλου, στη σύνθεση προϊόντων κατεργασίας μετάλλων και στην κατεργασία μετάλλων.

Τα απαιτούμενα στοιχεία ή/και δοκιμές είναι:

- περαιτέρω διερεύνηση της πρόσληψης χρωμίου από άλλους οργανισμούς εκτός των ιχθύων, χαρακτηρισμός της μορφής του χρωμίου στους οργανισμούς και εξέταση της τοξικότητας άλλων μορφών χρωμίου για τους οργανισμούς που καταναλώνουν θηράματα τα οποία περιέχουν χρώμιο.

Ωστόσο, με την εφαρμογή της στρατηγικής περιορισμού των κινδύνων για το περιβάλλον, καθώς και της αντίστοιχης σύστασης 2008/454/ΕΚ, αναμένεται να εκλείψει η ανάγκη πρόσθετων στοιχείων.

2. είναι ότι χρειάζονται ειδικά μέτρα για τον περιορισμό των κινδύνων. Το συμπέρασμα αυτό συνάγεται λόγω:

- ανησυχών για επιδράσεις στο υδάτινο και το χερσαίο περιβάλλον ως επακόλουθο της έκθεσης που οφείλεται στην παραγωγή της ίδιας της ουσίας (μόνο υδάτινο περιβάλλον, μία βιομηχανική μονάδα), στην παραγωγή πιγμέντων και οξειδίου του χρωμίου, στη σύνθεση δεμικών αλάτων και συντηρητικών ξύλου, στις εφαρμογές των συντηρητικών ξύλου, στη χρήση κατεργασμένου ξύλου, στη σύνθεση προϊόντων κατεργασίας μετάλλων και στην κατεργασία μετάλλων.

Το πόρισμα της εκτίμησης των κινδύνων για τους

#### ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ

είναι ότι χρειάζονται ειδικά μέτρα για τον περιορισμό των κινδύνων. Το συμπέρασμα αυτό συνάγεται λόγω:

- ανησυχών για επιδράσεις στη λειτουργία των εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων, που οφείλονται στην παραγωγή πιγμέντων και οξειδίου του χρωμίου, στη σύνθεση δεμικών αλάτων και συντηρητικών ξύλου, στη χρήση κατεργασμένου ξύλου, στη σύνθεση προϊόντων κατεργασίας μετάλλων και στην κατεργασία μετάλλων.

### ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

για τους ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

Η ισχύουσα σε κοινοτικό επίπεδο νομοθεσία για την προστασία των εργαζομένων, ειδικότερα η οδηγία 2004/37/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου <sup>(2)</sup> (οδηγία για τους καρκινογόνους και μεταλλαξιγόνους παράγοντες), θεωρείται γενικά ότι παρέχει το κατάλληλο πλαίσιο για τον περιορισμό στον αναγκαίο βαθμό των κινδύνων που ενέχουν οι ουσίες και έχει εφαρμογή.

Στο πλαίσιο αυτό συνιστάται:

- να θεσπιστούν, σε κοινοτικό επίπεδο, οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης για τις ενώσεις του εξασθενούς χρωμίου σύμφωνα με την οδηγία 98/24/ΕΚ <sup>(3)</sup> ή την οδηγία 2004/37/ΕΚ, κατά περίπτωση,
- να θεσπιστεί, σε κοινοτικό επίπεδο, βιολογική οριακή τιμή για τις ενώσεις του εξασθενούς χρωμίου σύμφωνα με την οδηγία 98/24/ΕΚ.

για τους ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ και τους ΑΝΘΡΩΠΟΥΣ ΠΟΥ ΕΚΤΙΘΕΝΤΑΙ ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- τα ισχύοντα νομοθετικά μέτρα για την προστασία των καταναλωτών και των ανθρώπων που εκτίθενται μέσω του περιβάλλοντος, ειδικότερα οι διατάξεις της οδηγίας 98/8/ΕΚ του Συμβουλίου (οδηγία για τα βιοκτόνα) και οι διατάξεις της οδηγίας 76/769/ΕΟΚ του Συμβουλίου που αφορούν τις καρκινογόνους, μεταλλαξιγόνους και τοξικές για την αναπαραγωγή ουσίες, θεωρούνται επαρκή για την αντιμετώπιση των προσδιορισμένων κινδύνων που διατρέχουν οι καταναλωτές.

<sup>(1)</sup> ΕΕ L 158 της 18.6.2008.

<sup>(2)</sup> ΕΕ L 158 της 30.4.2004, σ. 50.

<sup>(3)</sup> ΕΕ L 131 της 5.5.1998, σ. 11.

για το ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

- συνιστάται να εξετάσει η Επιτροπή τα υπέρ και τα κατά του να συμπεριληφθεί το χρώμιο στην αναθεώρηση του καταλόγου ουσιών προτεραιότητας βάσει της οδηγίας-πλαίσου για τα ύδατα (παράρτημα X της οδηγίας 2000/60/ΕΚ),
- όσον αφορά ειδικά την επιτόπια αναγωγή ενώσεων του εξασθενούς χρωμίου προς δειμικά άλατα του τρισθενούς χρωμίου σε βυρσοδεψεία, συνιστάται να περιληφθούν κατάλληλες αναφορές στην επόμενη τροποποίηση του εγγράφου αναφοράς για τις Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές (ΒΔΤ) που καλύπτει τα βυρσοδεψεία, ώστε να επισημαίνεται ότι η επιτόπια αναγωγή ενώσεων του εξασθενούς χρωμίου για την παραγωγή δειμικών αλάτων του τρισθενούς χρωμίου δεν πρέπει να θεωρείται ΒΔΤ,
- συνιστάται να εξετάσει η Επιτροπή κατά πόσον είναι αναγκαίο να περιληφθούν στην οδηγία 86/278/ΕΟΚ, που αφορά την ιλύ καθαρισμού λυμάτων, οριακές τιμές για την περιεκτικότητα της ιλύος καθαρισμού και των εδαφών σε εξασθενές χρώμιο, καθώς και οριακή τιμή για το ετήσιο φορτίο,
- η ισχύουσα σε κοινοτικό επίπεδο νομοθεσία για τα βιοκτόνα (οδηγία 98/8/ΕΚ) θεωρείται ότι παρέχει το κατάλληλο πλαίσιο για τον περιορισμό των κινδύνων που συνδέονται με τη χρήση συντηρητικών ξύλου τα οποία περιέχουν ενώσεις του εξασθενούς χρωμίου, καθώς και των κινδύνων που συνεπάγεται η χρήση ξύλου το οποίο έχει υποστεί οικιακή κατεργασία με συντηρητικά ξύλου που περιέχουν ενώσεις του εξασθενούς χρωμίου.

## ΜΕΡΟΣ 2

Αριθ. CAS: 10588-01-9

Αριθ. Einecs: 234-190-3

Μοριακός τύπος:	$\text{Na}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$
Όνομασία κατά Einecs:	Διχρωμικό νάτριο
Όνομασία κατά IUPAC:	Διχρωμικό νάτριο
Εισηγητής:	Ηνωμένο Βασίλειο
Ταξινόμηση <sup>(1)</sup> :	O· R8 Carc. Cat 2· R45 Muta. Cat 2· R46 Repr. Cat 2· R60-61 T+· R26 T· R25-48/23 C· R34 Xn· R21 R42/43 N· R50-53

Η εκτίμηση κινδύνων βασίζεται στις τρέχουσες πρακτικές σε σχέση με τον κύκλο ζωής των πέντε συγγενών ενώσεων του εξασθενούς χρωμίου που παράγονται ή εισάγονται στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα, όπως περιγράφεται στην εκτίμηση κινδύνων που διαβιβάστηκε στην Επιτροπή από το κράτος μέλος εισηγητή <sup>(2)</sup>.

Κατά την εκτίμηση κινδύνων προσδιορίστηκε, με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, ότι οι πέντε ενώσεις του εξασθενούς χρωμίου χρησιμοποιούνται στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα κυρίως ως πρώτες ύλες για άλλες ενώσεις του εξασθενούς και του τρισθενούς χρωμίου, σε συντηρητικά ξύλου, στην κατεργασία μετάλλων, στην παραγωγή κηρών και βιταμίνης Κ, σε πιγμέντα και σε καταλύτες.

Χρησιμοποιούνται επίσης ως οξειδωτικά στη βαφή του βάμβακος, στη φωτογραφία και ως αντιδιαβρωτικό στο νερό ψύξης και στην παραγωγή ενεργού άνθρακα.

<sup>(1)</sup> Η ταξινόμηση της ουσίας καθορίστηκε με την οδηγία 2004/73/ΕΚ της Επιτροπής, της 29ης Απριλίου 2004, σχετικά με την προσαρμογή στην τεχνική πρόοδο, για εικοστή ένατη φορά, της οδηγίας 67/548/ΕΟΚ του Συμβουλίου περί προσεγγίσεως των νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων που αφορούν στην ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση των επικινδύνων ουσιών (ΕΕ L 152 της 30.4.2004, σ. 1 όπως τροποποιήθηκε με την ΕΕ L 216 της 16.6.2004, σ. 125).

<sup>(2)</sup> Το πλήρες κείμενο και περίληψη της έκθεσης εκτίμησης κινδύνων διατίθενται στον δικτυακό τόπο του Ευρωπαϊκού Γραφείου Χημικών Ουσιών: <http://ecb.jrc.it/existing-substances/>

## ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

## Α. Υγεία του ανθρώπου

Το πόρισμα της εκτίμησης των κινδύνων για τους

## ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

είναι ότι χρειάζονται ειδικά μέτρα για τον περιορισμό των κινδύνων. Το συμπέρασμα αυτό συνάγεται για όλα τα σενάρια έκθεσης, λόγω:

- ανησυχιών για αισθητηριακό ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος,
- ανησυχιών για ερεθισμό του δέρματος και των οφθαλμών,
- ανησυχιών για οξεία τοξικότητα ως επακόλουθο βραχυπρόθεσμης μέγιστης έκθεσης μέσω της εισπνοής,
- ανησυχιών για δερματική ευαισθητοποίηση,
- ανησυχιών για επαγγελματικό άσθμα,
- ανησυχιών για αναπαραγωγική τοξικότητα (τοξικότητα για τη γονιμότητα και κατά την ανάπτυξη του εμβρύου) ως επακόλουθο επανειλημμένης έκθεσης μέσω της εισπνοής,
- ανησυχιών για μεταλλαξινέωση και καρκινογένεση.

Η ουσία δεν έχει υποβληθεί σε επαρκείς δοκιμές επιδράσεων στο αναπνευστικό σύστημα και στα νεφρά ως επακόλουθο επανειλημμένης έκθεσης σε ενώσεις του εξαασθενούς χρωμίου μέσω της εισπνοής, και ειδικότερα για τον προσδιορισμό των NOAEL (επίπεδο όπου δεν παρατηρούνται δυσμενείς επιδράσεις) και των χαρακτηριστικών δόσης-απόκρισης. Δεδομένου, όμως, ότι η ουσία έχει χαρακτηριστεί ως καρκινογόνος χωρίς κατώτατο όριο, απαιτούνται κατά κανόνα μέτρα ελέγχου τα οποία δεν θα επηρεαστούν εάν προκύψουν νέα στοιχεία.

Το πόρισμα της εκτίμησης των κινδύνων για τους

## ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ

είναι ότι χρειάζονται ειδικά μέτρα για τον περιορισμό των κινδύνων. Το συμπέρασμα αυτό συνάγεται λόγω:

- ανησυχιών για μεταλλαξινέωση και καρκινογένεση ως επακόλουθο δερματικής έκθεσης κατά τον χειρισμό ξηρού ξύλου κατεργασμένου με χαλκό-χρώμιο-αρσενικό (CCA), τόσο για τους ενήλικες όσο και για τα παιδιά που εκτίθενται μέσω ξύλινων κατασκευών παιχνιδιού, επειδή δεν είναι δυνατόν να προσδιοριστεί για τα συγκεκριμένα τελικά σημεία οριακή τιμή κάτω από την οποία δεν θα υφίσταται κίνδυνος για την υγεία του ανθρώπου. Ωστόσο, από την εκτίμηση κινδύνων προκύπτει ότι οι κίνδυνοι είναι ήδη χαμηλοί. Αυτό θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη όταν εξετάζονται η επάρκεια των υφιστάμενων μέτρων ελέγχου και η σκοπιμότητα και εφικτότητα πρόσθετων ειδικών μέτρων για τον περιορισμό των κινδύνων.

Δεν έχει διεξαχθεί επίσημος χαρακτηρισμός του κινδύνου που συνεπάγεται η έκθεση καταναλωτών σε υγρό ξύλο κατεργασμένο με CCA. Στο Ηνωμένο Βασίλειο, απαγορεύεται η διάθεση ξύλου, εάν δεν έχει ξηρανθεί τελείως μετά την κατεργασία του με CCA, και αυτό συνιστά προϋπόθεση για την έγκρισή του βάσει των σχετικών με τον έλεγχο των φυτοφαρμάκων κανονισμών (1986). Ανάλογα μέτρα ελέγχου ενδέχεται να εφαρμόζονται ήδη και σε άλλα κράτη μέλη. Ωστόσο, εάν δεν ισχύουν ειδικά μέτρα ελέγχου σε όλα τα κράτη μέλη, τότε δημιουργούνται ανησυχίες για όλα τα σχετικά με την υγεία του ανθρώπου τελικά σημεία.

Το πόρισμα της εκτίμησης των κινδύνων για τους

## ΑΝΘΡΩΠΟΥΣ ΠΟΥ ΕΚΤΙΘΕΝΤΑΙ ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

είναι ότι χρειάζονται ειδικά μέτρα για τον περιορισμό των κινδύνων. Το συμπέρασμα αυτό συνάγεται λόγω:

- ανησυχιών για μεταλλαξινέωση και καρκινογένεση, επειδή δεν είναι δυνατόν να προσδιοριστεί για τα συγκεκριμένα τελικά σημεία οριακή τιμή κάτω από την οποία δεν θα υφίσταται κίνδυνος για την υγεία του ανθρώπου. Ωστόσο, από την εκτίμηση κινδύνων προκύπτει ότι οι κίνδυνοι είναι ήδη χαμηλοί. Αυτό θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη όταν εξετάζονται η επάρκεια των υφιστάμενων μέτρων ελέγχου και η σκοπιμότητα και εφικτότητα πρόσθετων ειδικών μέτρων για τον περιορισμό των κινδύνων.

Το πόρισμα της εκτίμησης των κινδύνων για την

## ΥΓΕΙΑ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ (φυσικοχημικές ιδιότητες)

είναι ότι δεν χρειάζονται, επί του παρόντος, περισσότερα στοιχεία ή/και δοκιμές ούτε μέτρα για τον περιορισμό των κινδύνων πέραν εκείνων που εφαρμόζονται σήμερα. Το συμπέρασμα αυτό συνάγεται επειδή:

- από την εκτίμηση κινδύνων προκύπτει ότι δεν αναμένονται κίνδυνοι. Τα ήδη εφαρμοζόμενα μέτρα περιορισμού των κινδύνων θεωρούνται επαρκή.

**B. Περιβάλλον**

Το πόρισμα της εκτίμησης των κινδύνων για την

ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ

είναι ότι δεν χρειάζονται, επί του παρόντος, περισσότερα στοιχεία ή/και δοκιμές ούτε μέτρα για τον περιορισμό των κινδύνων πέραν εκείνων που εφαρμόζονται σήμερα. Το συμπέρασμα αυτό συνάγεται επειδή:

— από την εκτίμηση κινδύνων προκύπτει ότι δεν αναμένονται κίνδυνοι. Τα ήδη εφαρμοζόμενα μέτρα περιορισμού των κινδύνων θεωρούνται επαρκή.

Το πόρισμα της εκτίμησης των κινδύνων για το περιβάλλον ως προς τα

ΥΔΑΤΙΝΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΤΑ ΧΕΡΣΑΙΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

1. είναι ότι χρειάζονται περισσότερα στοιχεία ή/και δοκιμές. Το συμπέρασμα αυτό συνάγεται λόγω:

— ανησυχιών για επιδράσεις στα ιζήματα ως επακόλουθο της έκθεσης που οφείλεται στην παραγωγή της ίδιας της ουσίας, στην παραγωγή πιγμένων και οξειδίου του χρωμίου, στη σύνθεση δειμικών αλάτων και συντηρητικών ξύλου, στις εφαρμογές συντηρητικών ξύλου, στη χρήση κατεργασμένου ξύλου, στη σύνθεση προϊόντων κατεργασίας μετάλλων και στην κατεργασία μετάλλων.

Τα απαιτούμενα στοιχεία ή/και δοκιμές είναι:

— δοκιμή τοξικότητας σε οργανισμούς των ιζημάτων.

Ωστόσο, με την εφαρμογή της στρατηγικής περιορισμού των κινδύνων για το περιβάλλον, καθώς και της αντίστοιχης σύστασης 2008/454/ΕΚ<sup>(1)</sup>, αναμένεται να εκλείψει η ανάγκη πρόσθετων στοιχείων.

— ανησυχιών για μη ειδικές κατά στοιχείο του περιβάλλοντος επιδράσεις ως επακόλουθο της έμμεσης έκθεσης θηρευτών, μέσω των μυδιών με τα οποία τρέφονται, έκθεση που οφείλεται στην παραγωγή πιγμένων και οξειδίου του χρωμίου, στη σύνθεση δειμικών αλάτων και συντηρητικών ξύλου, στη χρήση κατεργασμένου ξύλου, στη σύνθεση προϊόντων κατεργασίας μετάλλων και στην κατεργασία μετάλλων.

Τα απαιτούμενα στοιχεία ή/και δοκιμές είναι:

— περαιτέρω διερεύνηση της πρόσληψης χρωμίου από άλλους οργανισμούς εκτός των ιχθύων, χαρακτηρισμός της μορφής του χρωμίου στους οργανισμούς και εξέταση της τοξικότητας άλλων μορφών χρωμίου για τους οργανισμούς που καταναλώνουν θηράματα τα οποία περιέχουν χρώμιο.

Ωστόσο, με την εφαρμογή της στρατηγικής περιορισμού των κινδύνων για το περιβάλλον, καθώς και της αντίστοιχης σύστασης 2008/454/ΕΚ, αναμένεται να εκλείψει η ανάγκη πρόσθετων στοιχείων.

2. είναι ότι χρειάζονται ειδικά μέτρα για τον περιορισμό των κινδύνων. Το συμπέρασμα αυτό συνάγεται λόγω:

— ανησυχιών για επιδράσεις στο υδάτινο και το χερσαίο περιβάλλον ως επακόλουθο της έκθεσης που οφείλεται στην παραγωγή της ίδιας της ουσίας (μόνο υδάτινο περιβάλλον, μία βιομηχανική μονάδα), στην παραγωγή πιγμένων και οξειδίου του χρωμίου, στη σύνθεση δειμικών αλάτων και συντηρητικών ξύλου, στις εφαρμογές των συντηρητικών ξύλου, στη χρήση κατεργασμένου ξύλου, στη σύνθεση προϊόντων κατεργασίας μετάλλων και στην κατεργασία μετάλλων.

Το πόρισμα της εκτίμησης των κινδύνων για τους

ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ

είναι ότι χρειάζονται ειδικά μέτρα για τον περιορισμό των κινδύνων. Το συμπέρασμα αυτό συνάγεται λόγω:

— ανησυχιών για επιδράσεις στη λειτουργία των εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων, που οφείλονται στην παραγωγή πιγμένων και οξειδίου του χρωμίου, στη σύνθεση δειμικών αλάτων και συντηρητικών ξύλου, στη χρήση κατεργασμένου ξύλου, στη σύνθεση προϊόντων κατεργασίας μετάλλων και στην κατεργασία μετάλλων.

**ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ**

για τους ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

Η ισχύουσα σε κοινοτικό επίπεδο νομοθεσία για την προστασία των εργαζομένων, ειδικότερα η οδηγία 2004/37/ΕΚ<sup>(2)</sup> (οδηγία για τους καρκινογόνους και μεταλλαξιγόνους παράγοντες), θεωρείται γενικά ότι παρέχει το κατάλληλο πλαίσιο για τον περιορισμό στον αναγκαίο βαθμό των κινδύνων που ενέχουν οι ουσίες και έχει εφαρμογή.

<sup>(1)</sup> ΕΕ L 158 της 18.6.2008.

<sup>(2)</sup> ΕΕ L 158 της 30.4.2004, σ. 50.

Στο πλαίσιο αυτό συνιστάται:

- να θεοπιστούν, σε κοινοτικό επίπεδο, οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης για τις ενώσεις του εξασθενούς χρωμίου σύμφωνα με την οδηγία 98/24/ΕΚ<sup>(1)</sup> ή την οδηγία 2004/37/ΕΚ, κατά περίπτωση,
- να θεοπιστεί, σε κοινοτικό επίπεδο, βιολογική οριακή τιμή για τις ενώσεις του εξασθενούς χρωμίου σύμφωνα με την οδηγία 98/24/ΕΚ.

για τους ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ και τους ΑΝΘΡΩΠΟΥΣ ΠΟΥ ΕΚΤΙΘΕΝΤΑΙ ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- τα ισχύοντα νομοθετικά μέτρα για την προστασία των καταναλωτών και των ανθρώπων που εκτίθενται μέσω του περιβάλλοντος, ειδικότερα δε οι διατάξεις της οδηγίας 98/8/ΕΚ (οδηγία για τα βιοκτόνα) και οι διατάξεις της οδηγίας 76/769/ΕΟΚ που αφορούν τις καρκινογόνους, μεταλλαξιογόνους και τοξικές για την αναπαραγωγή ουσίες, θεωρούνται επαρκή για την αντιμετώπιση των προσδιορισμένων κινδύνων που διατρέχουν οι καταναλωτές.

για το ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

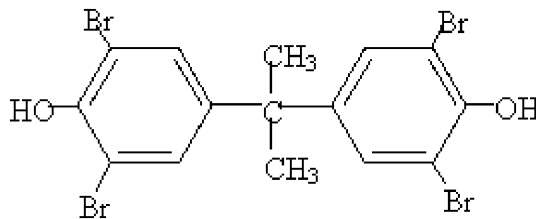
- συνιστάται να εξετάσει η Επιτροπή τα υπέρ και τα κατά του να συμπεριληφθεί το χρώμιο στην αναθεώρηση του καταλόγου ουσιών προτεραιότητας βάσει της οδηγίας-πλαίσιο για τα ύδατα (παράρτημα Χ της οδηγίας 2000/60/ΕΚ),
- όσον αφορά ειδικά την επιτόπια αναγωγή ενώσεων του εξασθενούς χρωμίου προς δεσμικά άλατα του τρισθενούς χρωμίου σε βυρσοδεψεία, συνιστάται να περιληφθούν κατάλληλες αναφορές στην επόμενη τροποποίηση του εγγράφου αναφοράς για τις Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές (ΒΔΤ) που καλύπτει τα βυρσοδεψεία, ώστε να επισημαίνεται ότι η επιτόπια αναγωγή ενώσεων του εξασθενούς χρωμίου για την παραγωγή δεσμικών αλάτων του τρισθενούς χρωμίου δεν πρέπει να θεωρείται ΒΔΤ,
- συνιστάται να εξετάσει η Επιτροπή κατά πόσον είναι αναγκαίο να περιληφθούν στην οδηγία 86/278/ΕΟΚ, που αφορά την ιλύ καθαρισμού λυμάτων, οριακές τιμές για την περιεκτικότητα της ιλύος καθαρισμού και των εδαφών σε εξασθενές χρώμιο, καθώς και οριακή τιμή για το ετήσιο φορτίο,
- η ισχύουσα σε κοινοτικό επίπεδο νομοθεσία για τα βιοκτόνα (οδηγία 98/8/ΕΚ) θεωρείται ότι παρέχει το κατάλληλο πλαίσιο για τον περιορισμό των κινδύνων που συνδέονται με τη χρήση συντηρητικών ξύλου τα οποία περιέχουν ενώσεις του εξασθενούς χρωμίου, καθώς και των κινδύνων που συνεπάγεται η χρήση ξύλου το οποίο έχει υποστεί οικιακή κατεργασία με συντηρητικά ξύλου που περιέχουν ενώσεις του εξασθενούς χρωμίου.

### ΜΕΡΟΣ 3

Αριθ. CAS: 79-94-7

Αριθ. Eines: 201-236-9

Συντακτικός τύπος:



Ονομασία κατά Eines: 2,2',6,6'-τετραβρωμο-4,4'-ισοπροπυλιδενοδιφαινόλη (τετραβρωμοδιφαινόλη Α)

Ονομασία κατά IUPAC: 2,2',6,6'-τετραβρωμο-4,4'-ισοπροπυλιδενοδιφαινόλη

Εισηγητής: Ηνωμένο Βασίλειο

Ταξινόμηση<sup>(2)</sup>: Ουδέν

Η εκτίμηση κινδύνων βασίζεται στις τρέχουσες πρακτικές σε σχέση με τον κύκλο ζωής της ουσίας που παράγεται ή εισάγεται στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα, όπως περιγράφεται στην εκτίμηση κινδύνων που διαβιβάστηκε στην Επιτροπή από το κράτος μέλος εισηγητή<sup>(3)</sup>.

Κατά την εκτίμηση κινδύνων προσδιορίστηκε, με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, ότι η ουσία χρησιμοποιείται στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα κυρίως ως δραστικό επιβραδυντικό φλόγας και ως πρόσθετο επιβραδυντικό φλόγας στα πλαστικά. Η κύρια χρήση ως δραστικό επιβραδυντικό φλόγας (χημικά συνδεδεμένο με το πολυμερές υλικό) αφορά τις εποξειδικές και τις πολυανθρακικές ρητίνες. Η κύρια χρήση ως πρόσθετο επιβραδυντικό φλόγας αφορά τις ρητίνες ακρυλονιτρίλιου-βουταδιενίου-στυρολίου (ABS).

<sup>(1)</sup> EEL 131 της 5.5.1998, σ. 11.

<sup>(2)</sup> Η συγκεκριμένη χημική ουσία δεν περιλαμβάνεται επί του παρόντος στο παράρτημα Ι της οδηγίας 67/548/ΕΟΚ.

<sup>(3)</sup> Το πλήρες κείμενο και περίληψη της έκθεσης εκτίμησης κινδύνων διατίθενται στον δικτυακό τόπο του Ευρωπαϊκού Γραφείου Χημικών Ουσιών: <http://ecb.jrc.it/existing-substances/>



## ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

## Α. Υγεία του ανθρώπου

Το πόρισμα της εκτίμησης των κινδύνων για τους

ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ, ΤΟΥΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΑΝΘΡΩΠΟΥΣ ΠΟΥ ΕΚΤΙΘΕΝΤΑΙ ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

είναι ότι δεν χρειάζονται, επί του παρόντος, περισσότερα στοιχεία και δοκιμές ούτε μέτρα για τον περιορισμό των κινδύνων πέραν εκείνων που εφαρμόζονται σήμερα. Το συμπέρασμα αυτό συνάγεται επειδή:

— από την εκτίμηση κινδύνων προκύπτει ότι δεν αναμένονται κίνδυνοι. Τα ήδη εφαρμοζόμενα μέτρα περιορισμού των κινδύνων θεωρούνται επαρκή.

Το πόρισμα της εκτίμησης των κινδύνων για την

ΥΓΕΙΑ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ (φυσικοχημικές ιδιότητες)

είναι ότι δεν χρειάζονται, επί του παρόντος, περισσότερα στοιχεία και δοκιμές ούτε μέτρα για τον περιορισμό των κινδύνων πέραν εκείνων που εφαρμόζονται σήμερα. Το συμπέρασμα αυτό συνάγεται επειδή:

— από την εκτίμηση κινδύνων προκύπτει ότι δεν αναμένονται κίνδυνοι. Τα ήδη εφαρμοζόμενα μέτρα περιορισμού των κινδύνων θεωρούνται επαρκή.

## Β. Περιβάλλον

Το πόρισμα της εκτίμησης των κινδύνων για την

ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ

είναι ότι δεν χρειάζονται, επί του παρόντος, περισσότερα στοιχεία και δοκιμές ούτε μέτρα για τον περιορισμό των κινδύνων πέραν εκείνων που εφαρμόζονται σήμερα. Το συμπέρασμα αυτό συνάγεται επειδή:

— από την εκτίμηση κινδύνων προκύπτει ότι δεν αναμένονται κίνδυνοι. Τα ήδη εφαρμοζόμενα μέτρα περιορισμού των κινδύνων θεωρούνται επαρκή.

Το πόρισμα της εκτίμησης των κινδύνων για τα

ΥΔΑΤΙΝΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΤΑ ΧΕΡΣΑΙΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

1. είναι ότι χρειάζονται περισσότερα στοιχεία ή/και δοκιμές.

Το συμπέρασμα αυτό συνάγεται επειδή:

— υπάρχει πιθανότητα αποικοδόμησης της τετραβρωμοδιφαινόλης Α σε διφαινόλη Α σε ιζήματα γλυκών και θαλασσιών υδάτων όπου επικρατούν αναερόβιες συνθήκες. Το συμπέρασμα αυτό θα πρέπει να επανεξεταστεί όταν στο μέλλον συγκεντρωθούν δεδομένα για τις επιδράσεις στο υδάτινο περιβάλλον και προσδιοριστούν οι αντίστοιχες προβλεπόμενες συγκεντρώσεις χωρίς επιπτώσεις (PNEC) για τη διφαινόλη Α,

— ένας άλλος πιθανός μεταβολίτης/προϊόν αποικοδόμησης —ο δις(μεθυλαιθέρας) της τετραβρωμοδιφαινόλης Α— πληροί ενδεχομένως τα κριτήρια διαλογής για τις ουσίες PBT (έμμονες, βιοσυσσωρεύσιμες και τοξικές). Μολονότι οι τελευταίες μελέτες δεν κατέληξαν σε οριστικά συμπεράσματα, υπάρχουν ενδείξεις ότι πρόκειται για πολύ μικρής σημασίας προϊόν αποικοδόμησης. Δεδομένου ότι έχει ήδη εντοπιστεί ανάγκη να ληφθούν μέτρα για τον περιορισμό των κινδύνων όσον αφορά ορισμένες χρήσεις (με τα οποία αναμένεται να μειωθεί το περιβαλλοντικό φορτίο της μητρικής ένωσης), δεν συνιστάται επί του παρόντος η εκτέλεση περαιτέρω ειδικών εργασιών για την αντιμετώπιση του ζητήματος αυτού,

— από τους λόγους χαρακτηρισμού κινδύνων για το θαλάσσιο περιβάλλον προκύπτει ότι ορισμένες εφαρμογές ενδέχεται να εγκυμονούν κίνδυνο. Η ανάγκη πρόσθετων δεδομένων σχετικά με την τοξικότητα για τους θαλάσσιους οργανισμούς θα πρέπει να κριθεί όταν θα είναι γνωστός ο αντίκτυπος των δραστηριοτήτων περιορισμού των κινδύνων που ενδεχομένως θα αναληφθούν κατόπιν της εκτίμησης των κινδύνων για τα γλυκά ύδατα και τα ιζήματά τους.

Ωστόσο, με την εφαρμογή της στρατηγικής περιορισμού των κινδύνων για το περιβάλλον, καθώς και της αντίστοιχης σύστασης 2008/454/ΕΚ<sup>(1)</sup>, αναμένεται να μειωθούν σημαντικά οι συγκεντρώσεις στα θαλάσσια και χερσαία οικοσυστήματα και να εκλείψει η ανάγκη πρόσθετων στοιχείων.

2. είναι ότι χρειάζονται ειδικά μέτρα για τον περιορισμό των κινδύνων. Το συμπέρασμα αυτό συνάγεται επειδή:

— ο λόγος PEC/PNEC υπερβαίνει την τιμή 1 για τα επιφανειακά ύδατα και τα ιζήματα σε βιομηχανικές μονάδες σύνθεσης που χρησιμοποιούν τετραβρωμοδιφαινόλη Α ως πρόσθετο επιβραδυντικό φλόγας σε ρητίνες ABS,

(<sup>1</sup>) EEL 158 της 18.6.2008.

- ο λόγος PEC/PNEC υπερβαίνει την τιμή 1 για το χερσαίο περιβάλλον όπου η τετραβρωμοδιφαινόλη Α χρησιμοποιείται από βιομηχανικές μονάδες σύνθεσης και μετατροπής ως πρόσθετο επιβραδυντικό φλόγας σε ρητίνες ABS. Το συμπέρασμα που αφορά τις βιομηχανικές μονάδες μετατροπής εξαρτάται από την διασπορά ή μη ιλύος λυμάτων από τις εγκαταστάσεις σε γεωργικές εκτάσεις (δεν εντοπίστηκε κίνδυνος εφόσον δεν διασπείρεται ιλύς λυμάτων στη γη). Για τις βιομηχανικές μονάδες σύνθεσης ρητινών ABS εντοπίστηκε κίνδυνος ανεξαρτήτως των παραδοχών σχετικά με τη διασπορά ιλύος λυμάτων.

Το πόρισμα της εκτίμησης των κινδύνων για τους

#### ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ

είναι ότι δεν χρειάζονται, επί του παρόντος, περισσότερα στοιχεία ή/και δοκιμές ούτε μέτρα για τον περιορισμό των κινδύνων πέραν εκείνων που εφαρμόζονται σήμερα. Το συμπέρασμα αυτό συνάγεται επειδή:

- από την εκτίμηση κινδύνων προκύπτει ότι δεν αναμένονται κίνδυνοι. Τα ήδη εφαρμοζόμενα μέτρα περιορισμού των κινδύνων θεωρούνται επαρκή.

#### ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

Τα αποτελέσματα όσον αφορά τη στρατηγική περιορισμού των κινδύνων για το περιβάλλον, παρατίθενται στην αντίστοιχη σύσταση 2008/454/ΕΚ.