

ΣΥΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**της 29ης Απριλίου 2004**

για τα αποτελέσματα της αξιολόγησης των κινδύνων και τις στρατηγικές περιορισμού των κινδύνων από τις ουσίες: ακετονιτρίλιο, ακρυλαμίδιο, ακρυλονιτρίλιο, ακρυλικό οξύ, βουταδιένιο, υδροφθόριο, υπεροξειδίο του υδρογόνου, μεθακρυλικό οξύ, μεθακρυλικό μεθύλιο, τολουόλιο, τριχλωροβενζόλιο

[κοινοποιηθείσα υπό τον αριθμό E(2004) 1446]

(Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ)

(2004/394/EK)

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ,

Έχοντας υπόψη:

τη συνθήκη για την ίδρυση της Ευρωπαϊκής Κοινότητας,

τον κανονισμό (ΕΟΚ) αριθ. 793/93 του Συμβουλίου της 23ης Μαρτίου 1993 για την αξιολόγηση και τον έλεγχο των κινδύνων από τις υπάρχουσες ουσίες ⁽¹⁾, και ιδίως το άρθρο 11 παράγραφος 2,

Εκτιμώντας τα εξής:

(1) Στο πλαίσιο του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 793/93 του Συμβουλίου οι ακόλουθες ουσίες χαρακτηρίστηκαν ως ουσίες προς αξιολόγηση κατά προτεραιότητα σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1179/94 της Επιτροπής της 25ης Μαΐου 1994 για τον πρώτο πίνακα ουσιών προτεραιότητας που προβλέπονται στον κανονισμό (ΕΟΚ) αριθ. 793/93 του Συμβουλίου ⁽²⁾, ο οποίος επίσης ορίζει για τις εν λόγω ουσίες τα ακόλουθα κράτη μέλη εισηγητές:

- ακετονιτρίλιο, κράτος μέλος εισηγητής: Ισπανία·
- ακρυλαμίδιο, κράτος μέλος εισηγητής: Ηνωμένο Βασίλειο·
- ακρυλονιτρίλιο, κράτος μέλος εισηγητής: Ιρλανδία·
- ακρυλικό οξύ, κράτος μέλος εισηγητής: Γερμανία·
- βουταδιένιο, κράτος μέλος εισηγητής: Ηνωμένο Βασίλειο·
- υδροφθόριο, κράτος μέλος εισηγητής: Κάτω Χώρες·

¹ ΕΕ L 84 της 05.04.1993, σ.1

² ΕΕ L 131 της 26.05.94, σ.3

- μεθακρυλικό οξύ, κράτος μέλος εισηγητής: Γερμανία·
 - μεθακρυλικό μεθύλιο, κράτος μέλος εισηγητής: Γερμανία.
- (2) Στο πλαίσιο του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 793/93 του Συμβουλίου οι ακόλουθες ουσίες χαρακτηρίστηκαν ως ουσίες προς αξιολόγηση κατά προτεραιότητα σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 2268/95 της Επιτροπής της 27ης Σεπτεμβρίου 1995 για τον δεύτερο πίνακα ουσιών προτεραιότητας που προβλέπονται στον κανονισμό (ΕΟΚ) αριθ. 793/93 του Συμβουλίου ⁽³⁾, ο οποίος επίσης ορίζει για τις εν λόγω ουσίες τα ακόλουθα κράτη μέλη εισηγητές:
- υπεροξείδιο του υδρογόνου, κράτος μέλος εισηγητής: Φινλανδία·
 - τολουόλιο, κράτος μέλος εισηγητής: Δανία·
 - τριχλωροβενζόλιο, κράτος μέλος εισηγητής: Δανία.
- (3) Τα ανωτέρω κράτη μέλη εισηγητές ολοκλήρωσαν τις δραστηριότητες αξιολόγησης των κινδύνων για τον άνθρωπο και το περιβάλλον ως προς τις συγκεκριμένες ουσίες και πρότειναν στρατηγική για τον περιορισμό των κινδύνων 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 σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΟΚ) αριθ. 793/93 του Συμβουλίου ⁽⁴⁾.
- (4) Ζητήθηκε και διατυπώθηκε η γνώμη της επιστημονικής επιτροπής για την τοξικότητα, την οικοτοξικότητα και το περιβάλλον σχετικά με τις αξιολογήσεις κινδύνων που διενεργήθηκαν από τα κράτη μέλη εισηγητές.
- (5) Τα αποτελέσματα της αξιολόγησης των κινδύνων παρατίθενται στο παράρτημα.
- (6) Με βάση τα μέτρα που συνιστούν οι εισηγητές, τα κράτη μέλη και ο ενδιαφερόμενος κλάδος θα πρέπει να λαμβάνουν υπόψη, κατά περίπτωση, την εγκεκριμένη αξιολόγηση κινδύνων και να εφαρμόζουν τις σχετικές συστάσεις, ώστε να εξασφαλιστεί ο έλεγχος των κινδύνων για την υγεία του ανθρώπου και το περιβάλλον για καθεμία από τις ουσίες που αποτέλεσαν το αντικείμενο εκτίμησης κινδύνων. Η Επιτροπή έχει επίσης καταρτίσει κατάλογο κοινοτικών νομοθετικών μέτρων, στα οποία θα πρέπει να δοθεί προτεραιότητα.
- (7) Τα μέτρα που προβλέπονται στην παρούσα σύσταση είναι σύμφωνα με τη γνώμη της επιτροπής που έχει συγκροτηθεί βάσει του άρθρου 15 του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 793/93,

³ ΕΕ L 231 της 28.09.1995, σ.18

⁴ ΕΕ L 161 της 29.06.1994, σ. 3

ΣΥΝΙΣΤΑ:

1. Σε όλους τους κλάδους που εισάγουν, παράγουν, μεταφέρουν, αποθηκεύουν, μορφοποιούν σε παρασκευάσματα ή υποβάλλουν σε άλλη επεξεργασία, χρησιμοποιούν, διαθέτουν ως απόβλητα ή ανακτούν τις ακόλουθες ουσίες:

- (1) Ακετονιτρίλιο
Αριθ. CAS 75-05-8
Αριθ. EINECS 200-835-2
- (2) Ακρυλαμίδιο
Αριθ. CAS 79-06-1
Αριθ. EINECS 201-173-7
- (3) Ακρυλονιτρίλιο
Αριθ. CAS 107-13-1
Αριθ. EINECS 203-466-5
- (4) Ακρυλικό οξύ
Αριθ. CAS 79-10-7
Αριθ. EINECS 201-177-9
- (5) Βουταδιένιο
Αριθ. CAS 106-99-0
Αριθ. EINECS 203-450-8
- (6) Υδροφθόριο
Αριθ. CAS 7664-39-3
Αριθ. EINECS 231-634-8
- (7) Υπεροξειδίο του υδρογόνου
Αριθ. CAS 7722-84-1
Αριθ. EINECS 231-765-0
- (8) Μεθακρυλικό οξύ
Αριθ. CAS 79-41-4
Αριθ. EINECS 201-204-4
- (9) Μεθακρυλικό μεθύλιο
Αριθ. CAS 80-62-6
Αριθ. EINECS 201-297-1
- (10) Τολουόλιο
Αριθ. CAS 108-88-3
Αριθ. EINECS 203-625-9
- (11) Τριχλωροβενζόλιο
Αριθ. CAS 120-82-1
Αριθ. EINECS 204-428-0

να λαμβάνουν υπόψη τα αποτελέσματα της αξιολόγησης των κινδύνων που παρατίθενται στην ενότητα «Εκτίμηση κινδύνων» των μερών 1 έως 11 του παραρτήματος για καθεμία από τις αναφερόμενες ουσίες.

2. Να εφαρμόζεται η στρατηγική περιορισμού των κινδύνων που παρατίθεται στην ενότητα «Στρατηγική για τον περιορισμό των κινδύνων» των μερών 1 έως 11 του παραρτήματος της παρούσας σύστασης. Εφόσον θεωρείται ότι δεν αναμένονται κίνδυνοι, οι πληροφορίες αυτές θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για να εξασφαλίζεται η διατήρηση των μέτρων περιορισμού των κινδύνων που εφαρμόζονται σήμερα.

Η παρούσα σύσταση απευθύνεται σε όλους τους κλάδους που εισάγουν, παράγουν, μεταφέρουν, αποθηκεύουν, μορφοποιούν σε παρασκευάσματα ή υποβάλλουν σε άλλη επεξεργασία, χρησιμοποιούν, διαθέτουν ως απόβλητα ή ανακτούν τις ανωτέρω ουσίες, καθώς και στα κράτη μέλη.

Βρυξέλλες, 29 Απριλίου 2004.

Για την Επιτροπή
Margot WALLSTRÖM
Μέλος της Επιτροπής

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟ**

APIΘ. CAS 75-05-8

APIΘ. EINECS 200-835-2

Συντακτικός τύπος:	CH₃-C ≡ N
Ονομασία EINECS:	Ακετονιτρίλιο
Ονομασία IUPAC:	Ακετονιτρίλιο
Εισηγητής:	Ισπανία
Ταξινόμηση ⁵ :	F: R11 Xn: R20/21/22 Xi: R36

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 πλήρη έκθεση εκτίμησης κινδύνων που διαβιβάστηκε στην Επιτροπή από το κράτος μέλος εισηγητή⁶. Κατά την εκτίμηση κινδύνων προσδιορίστηκε, με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, ότι η ουσία χρησιμοποιείται στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα κυρίως ως ενδιάμεσο προϊόν για τη σύνθεση χημικών ουσιών βιομηχανικής χρήσης, φαρμακευτικών προϊόντων και γεωργικών φαρμάκων, καθώς και στην παραγωγή φωτογραφικών φιλμ. Στις άλλες χρήσεις περιλαμβάνονται η χρήση ως διαλύτη σε διάφορες διεργασίες εκχύλισης, καθώς και στα εργαστήρια ερευνών και αναλύσεων. Δεν ήταν δυνατόν να συγκεντρωθούν στοιχεία για τη χρήση του συνολικού όγκου της ουσίας που παράγεται ή εισάγεται στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα και, ως εκ τούτου, ενδέχεται να υπάρχουν χρήσεις που δεν καλύπτονται από την παρούσα εκτίμηση κινδύνων.

Κατά την εκτίμηση κινδύνων εντοπίστηκαν και άλλες πηγές έκθεσης του ανθρώπου και του περιβάλλοντος στην ουσία – ειδικότερα, η ουσία σχηματίζεται κατά την καύση βιομάζας και απαντά στα καυσαέρια των αυτοκινήτων –, οι οποίες δεν είναι προέρχονται από τον κύκλο ζωής της ουσίας που παράγεται ή εισάγεται στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα. Η αξιολόγηση των κινδύνων που απορρέουν από αυτούς τους τρόπους έκθεσης δεν συμπεριλαμβάνεται στην παρούσα εκτίμηση κινδύνων. Ωστόσο, η πλήρης έκθεση εκτίμησης κινδύνων που διαβιβάστηκε στην Επιτροπή από το κράτος μέλος εισηγητή, παρέχει πληροφορίες για τους εν

⁵ Η ταξινόμηση των ουσιών ορίζεται από την οδηγία 2000/32/EK της Επιτροπής, της 19ης Μαΐου 2000, σχετικά με την προσαρμογή, για εικοστή έκτη φορά, στην τεχνική πρόοδο της οδηγίας 67/548/ΕΟΚ του Συμβουλίου περί προσεγγίσεως των νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων που αφορούν την ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση των επικίνδυνων ουσιών - ΕΕ L 136 της 08.06.2000, σ. 1.

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

λόγω κινδύνους.

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

Α. Υγεία του ανθρώπου

Τα πορίσματα της αξιολόγησης των κινδύνων για τους

ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

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

ανησυχιών για γενική συστηματική τοξικότητα ως αποτέλεσμα της δερματικής έκθεσης την οποία συνεπάγεται η χρήση της ουσίας ως διαλύτη και ως ενδιάμεσου προϊόντος.

Τα πορίσματα της αξιολόγησης των κινδύνων για τους

ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ και τα ΑΤΟΜΑ ΠΟΥ ΕΚΤΙΘΕΝΤΑΙ ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

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 μέτρα που εφαρμόζονται ήδη για τον περιορισμό των κινδύνων θεωρούνται επαρκή.

Τα πορίσματα της αξιολόγησης 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 μέτρα που εφαρμόζονται ήδη για τον περιορισμό των κινδύνων θεωρούνται επαρκή.

Β. Περιβάλλον

Τα πορίσματα της αξιολόγησης των κινδύνων για το περιβάλλον ως προς 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 για το προαναφερόμενο στοιχείο του περιβάλλοντος. Τα μέτρα που εφαρμόζονται ήδη για τον περιορισμό των κινδύνων θεωρούνται επαρκή.

Τα πορίσματα της αξιολόγησης των κινδύνων για το περιβάλλον ως προς τα

ΥΔΑΤΙΝΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ και τα ΧΕΡΣΑΙΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

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

- ανησυχιών για επιδράσεις στα υδάτινα και τα χερσαία οικοσυστήματα ως αποτέλεσμα της έκθεσης την οποία συνεπάγεται η χρήση της ουσίας στη φαρμακοβιομηχανία.

Τα πορίσματα της αξιολόγησης των κινδύνων για το περιβάλλον ως προς τους

ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ

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

- ανησυχιών για επιδράσεις στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων ως αποτέλεσμα της έκθεσης την οποία συνεπάγεται η χρήση της ουσίας στη φαρμακοβιομηχανία.

ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

Κατά την εκτίμηση κινδύνων εντοπίστηκαν και άλλες πηγές εκπομπών ακετονιτριλίου (π.χ. καύση ορυκτών καυσίμων), οι οποίες δεν εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του κανονισμού (ΕΟΚ) 793/93 του Συμβουλίου και δεν ελήφθησαν υπόψη στη στρατηγική περιορισμού των κινδύνων.

για τους ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

Η ισχύουσα σε κοινοτικό επίπεδο νομοθεσία για την προστασία των εργαζομένων θεωρείται ότι παρέχει το κατάλληλο πλαίσιο για τον περιορισμό των κινδύνων που ενέχει η ουσία στον αναγκαίο βαθμό και έχει εφαρμογή.

Στο πλαίσιο αυτό συνιστάται:

- να εξεταστεί το ενδεχόμενο να αναθεωρηθεί η ισχύουσα οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης, που θεσπίστηκε με την οδηγία 91/322/ΕΟΚ της Επιτροπής⁷, ώστε να παρέχει ένδειξη ότι η δερματική έκθεση μπορεί να συμβάλει στη σωματική επιβάρυνση των εργαζομένων.

για το ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

⁷ Οδηγία 91/322/ΕΟΚ της Επιτροπής περί καθορισμού ενδεικτικών οριακών τιμών (ΕΕ L 177 της 05.07.1991, σ. 22.) μέσω της εφαρμογής της οδηγίας 80/1107/ΕΟΚ του Συμβουλίου περί προστασίας των εργαζομένων από τους κινδύνους που παρουσιάζονται συνεπεία εκθέσεώς τους, κατά τη διάρκεια της εργασίας, σε χημικά, φυσικά ή βιολογικά μέσα

- Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή θα πρέπει να εξετάσει το ενδεχόμενο προσθήκης του ακετονιτριλίου στον κατάλογο ουσιών προτεραιότητας του παραρτήματος Χ της οδηγίας 2000/60/ΕΚ του Συμβουλίου και του Κοινοβουλίου⁸ (οδηγία πλαίσιο για τα ύδατα) κατά την επόμενη αναθεώρηση του εν λόγω παραρτήματος.
- Για να διευκολυνθεί η χορήγηση αδειών βάσει της οδηγίας 96/61/ΕΚ⁹ του Συμβουλίου (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης), αυτή η ουσία θα πρέπει να καλυφθεί από τις υπό εξέλιξη εργασίες κατάρτισης κατευθυντήριων γραμμών σχετικά με τις καλύτερες διαθέσιμες τεχνικές (BAT). Συνιστάται στα κράτη μέλη να παρακολουθούν επισταμένως την εφαρμογή BAT κατά τη χορήγηση αδειών και να αναφέρουν στην Επιτροπή κάθε σημαντική εξέλιξη, στο πλαίσιο της ανταλλαγής πληροφοριών για τις BAT.
- Οι τοπικές εκπομπές στο περιβάλλον θα πρέπει να ελέγχονται, όπου κρίνεται απαραίτητο, με εθνικούς κανόνες, ώστε να διασφαλίζεται ότι δεν αναμένονται κίνδυνοι για το περιβάλλον.

⁸ Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000 για τη θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων - ΕΕ L 327 της 22.12.2000, σ. 1.

⁹ Οδηγία 96/61/ΕΚ του Συμβουλίου της 24ης Σεπτεμβρίου 1996 σχετικά με την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο της ρύπανσης - ΕΕ L 257 της 10.10.1996, σ. 26

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**ΜΕΡΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ**

APIΘ. CAS 79-06-1

APIΘ. EINECS 201-173-7

Συντακτικός τύπος:	CH₂ = CH - CONH₂
Ονομασία EINECS:	Ακρυλαμίδιο
Ονομασία IUPAC:	2-προπεναμίδιο
Εισηγητής:	Ηνωμένο Βασίλειο
Ταξινόμηση ¹⁰ :	Καρκινογόνο Κατ. 2:R45 Μεταλλαξιογόνο Κατ. 2:R46 Τοξικό για την αναπαραγωγή Κατ. 3:R62 T:R25 T:R48/23/24/25 Xn:R20/21 Xi:R36/38 R43

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 πλήρη έκθεση εκτίμησης κινδύνων που διαβιβάστηκε στην Επιτροπή από το κράτος μέλος εισηγητή¹¹.

Κατά την εκτίμηση κινδύνων προσδιορίστηκε, με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, ότι η ουσία χρησιμοποιείται στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα κυρίως ως ενδιάμεσο προϊόν στη χημική βιομηχανία για την παραγωγή πολυακρυλαμιδίου. Άλλες χρήσεις είναι στην επιτόπια παρασκευή πηκτωμάτων πολυακρυλαμιδίου και ως μέσο παρασκευής ρευστοκονιαμάτων. Οι κύριες χρήσεις του πολυακρυλαμιδίου είναι στην επεξεργασία λυμάτων, στην επεξεργασία χαρτιού και χαρτοπολτού και στην επεξεργασία ορυκτών, ενώ οι δευτερεύουσες χρήσεις του περιλαμβάνουν τη χρήση ως προσθέτου καλλυντικών και ως εδαφοβελτιωτικού. Δεν ήταν δυνατόν να συγκεντρωθούν στοιχεία για τη χρήση του συνολικού όγκου της ουσίας που παράγεται ή εισάγεται στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα και, ως εκ τούτου, ενδέχεται να υπάρχουν χρήσεις που δεν καλύπτονται από την παρούσα εκτίμηση κινδύνων.

¹⁰ Η ταξινόμηση της ουσίας ορίζεται από την οδηγία 2001/59/EK της Επιτροπής της 6ης Αυγούστου 2001 σχετικά με την προσαρμογή στην τεχνική πρόοδο, για εικοστή όγδοη φορά, της οδηγίας 67/548/ΕΟΚ του Συμβουλίου περί προσεγγίσεως των νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων που αφορούν στην ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση των επικινδυνών ουσιών - ΕΕ L 225 της 21.08.2001, σ. 1.

¹¹ 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

A. Υγεία του ανθρώπου

Τα πορίσματα της αξιολόγησης των κινδύνων για τους

ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

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

- ανησυχιών για μεταλλαξιογένεση και καρκινογένεση ως αποτέλεσμα της έκθεσης την οποία συνεπάγονται η παραγωγή της ουσίας, η χρήση της ως ενδιάμεσου προϊόντος στη χημική βιομηχανία για την παραγωγή πολυακρυλαμιδίου, η χρήση πολυακρυλαμιδίου, η χρήση πηκτωμάτων πολυακρυλαμιδίου στην ηλεκτροφόρηση και η χρήση ρευστοκονιαμάτων ακρυλαμιδίου (εφαρμογές μικρής και μεγάλης κλίμακας),
- ανησυχιών για νευροτοξικότητα και αναπαραγωγική τοξικότητα ως αποτέλεσμα της έκθεσης την οποία συνεπάγεται η μικρής και μεγάλης κλίμακας χρήση ρευστοκονιαμάτων ακρυλαμιδίου.

Τα πορίσματα της αξιολόγησης των κινδύνων για τους

ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ

είναι ότι δεν μπορούν να αποκλειστούν κίνδυνοι σε οποιοδήποτε επίπεδο έκθεσης, δεδομένου ότι η ουσία χαρακτηρίζεται καρκινογόνος χωρίς κατώτατο όριο. Θα πρέπει να εξεταστούν η επάρκεια των υφισταμένων μέτρων ελέγχου και η σκοπιμότητα και δυνατότητα πρακτικής εφαρμογής περαιτέρω συγκεκριμένων μέτρων. Ωστόσο, από την εκτίμηση κινδύνων προκύπτουν ενδείξεις ότι οι κίνδυνοι είναι ήδη χαμηλοί. Αυτό θα πρέπει να ληφθεί υπόψη κατά την εξέταση της επάρκειας των υφισταμένων μέτρων ελέγχου και της σκοπιμότητας και δυνατότητας πρακτικής εφαρμογής περαιτέρω συγκεκριμένων μέτρων για τον περιορισμό των κινδύνων.

Τα πορίσματα της αξιολόγησης των κινδύνων για τα

ΑΤΟΜΑ ΠΟΥ ΕΚΤΙΘΕΝΤΑΙ ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

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

- ανησυχιών για νευροτοξικότητα, αναπαραγωγική τοξικότητα, μεταλλαξιογένεση και καρκινογένεση ως αποτέλεσμα της έκθεσης την οποία συνεπάγεται η χρήση ρευστοκονιαμάτων ακρυλαμιδίου σε εφαρμογές μεγάλης κλίμακας στις κατασκευές.

Πέραν του προαναφερόμενου συμπεράσματος, δεν μπορούν να αποκλειστούν κίνδυνοι από τις υπόλοιπες χρήσεις, δεδομένου ότι η ουσία χαρακτηρίζεται καρκινογόνος χωρίς κατώτατο όριο. Θα πρέπει να εξεταστούν η επάρκεια των υφισταμένων μέτρων ελέγχου και η σκοπιμότητα και δυνατότητα πρακτικής εφαρμογής περαιτέρω συγκεκριμένων μέτρων. Ωστόσο, από την εκτίμηση κινδύνων προκύπτουν ενδείξεις ότι οι κίνδυνοι είναι ήδη χαμηλοί.

Αυτό θα πρέπει να ληφθεί υπόψη κατά την εξέταση της επάρκειας των υφισταμένων μέτρων ελέγχου και της σκοπιμότητας και δυνατότητας πρακτικής εφαρμογής περαιτέρω συγκεκριμένων μέτρων για τον περιορισμό των κινδύνων.

Το πόρισμα της αξιολόγησης 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 μέτρα που εφαρμόζονται ήδη για τον περιορισμό των κινδύνων θεωρούνται επαρκή.

B. Περιβάλλον

Τα πορίσματα της αξιολόγησης των κινδύνων για το περιβάλλον ως προς τα

ΥΔΑΤΙΝΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

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

- ανησυχιών για επιδράσεις στα υδάτινα οικοσυστήματα ως αποτέλεσμα της έκθεσης την οποία συνεπάγεται η χρήση ρευστοκονιαμάτων ακρυλαμδίου σε εφαρμογές στις κατασκευές, καθώς και για την έμμεση έκθεση άλλων οργανισμών μέσω της ρύπανσης των υδάτων από την ίδια χρήση.

Το πόρισμα της αξιολόγησης 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 για το προαναφερόμενο στοιχείο του περιβάλλοντος. Τα μέτρα που εφαρμόζονται ήδη για τον περιορισμό των κινδύνων θεωρούνται επαρκή.

Το πόρισμα της αξιολόγησης των κινδύνων για τα

ΧΕΡΣΑΙΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

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

- ανησυχιών για τη χρήση ρευστοκονιαμάτων ακρυλαμδίου σε εφαρμογές στις κατασκευές. Τα απαιτούμενα στοιχεία ή/και δοκιμές είναι:
- στοιχεία με σκοπό την ακριβέστερη αξιολόγηση των κινδύνων για το περιβάλλον.

Η ανάγκη συγκέντρωσης των στοιχείων αυτών επαναξιολογήθηκε, λαμβάνοντας υπόψη τη στρατηγική για τον περιορισμό των κινδύνων και δεν υφίσταται πλέον (βλ. ενότητα II «Στρατηγική για τον περιορισμό των κινδύνων»).

Το πόρισμα της αξιολόγησης 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 για το προαναφερόμενο στοιχείο του περιβάλλοντος. Τα μέτρα που εφαρμόζονται ήδη για τον περιορισμό των κινδύνων θεωρούνται επαρκή.

ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

για την ΥΓΕΙΑ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ και το ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Συνιστάται:

- Να εξεταστεί σε κοινοτικό επίπεδο το ενδεχόμενο επιβολής περιορισμών εμπορίας και χρήσης με την οδηγία 76/769/ΕΟΚ του Συμβουλίου¹² όσον αφορά τη χρήση ακρυλαμιδίου¹³ σε ρευστοκονιάματα για εφαρμογές μικρής και μεγάλης κλίμακας.
- Ενδέχεται να απαιτηθούν περαιτέρω εργασίες για να προσδιοριστεί αν δικαιολογούνται παρεκκλίσεις.
- Η προτεινόμενη επιβολή περιορισμών στη εμπορία και τη χρήση θα εξαλείψει την ανάγκη για περισσότερα στοιχεία με σκοπό την ακριβέστερη αξιολόγηση των κινδύνων για το περιβάλλον.

για τους ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

Η ισχύουσα σε κοινοτικό επίπεδο νομοθεσία για την προστασία των εργαζομένων θεωρείται γενικά ότι παρέχει το κατάλληλο πλαίσιο για τον περιορισμό των κινδύνων που ενέχει η ουσία στον αναγκαίο βαθμό και έχει εφαρμογή.

Στο πλαίσιο αυτό συνιστάται:

- να θεσπιστούν σε κοινοτικό επίπεδο οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης για το ακρυλαμίδιο.

για τους ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ

¹² ΕΕ L 262 της 27.9.1976, σ. 201

¹³ Τα ρευστοκονιάματα με βάση το Ν-μεθυλακρυλαμίδιο αποτελούν επίσης πιθανή πηγή ελεύθερου ακρυλαμιδίου κατά τη διεργασία παραγωγής ρευστοκονιαμάτων και θα πρέπει να εξεταστεί το ενδεχόμενο εκτίμησης των κινδύνων που ενέχει αυτή η χημική ουσία.

Τα ισχύοντα νομοθετικά μέτρα για την προστασία των καταναλωτών και, ειδικότερα, οι διατάξεις της οδηγίας 76/769/ΕΟΚ (οδηγία για την εμπορία και τη χρήση), όσον αφορά τις καρκινογόνους, μεταλλαξιογόνους και τοξικές για την αναπαραγωγή ουσίες, και της οδηγίας 2001/95/ΕΚ (γενική ασφάλεια των προϊόντων)¹⁴, όσον αφορά τα προϊόντα, θεωρούνται επαρκή για την αντιμετώπιση των προσδιορισμένων κινδύνων.

¹⁴

ΕΕ L 011 της 15.01.02, σ. 04

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**ΜΕΡΟΣ ΤΡΙΤΟ**

APIΘ. CAS 107-13-1

APIΘ. EINECS 203-466-5

Συντακτικός τύπος:	$\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{C} \equiv \text{N}$
Ονομασία EINECS:	Ακρυλονιτρίλιο
Ονομασία IUPAC:	2- προπενονιτρίλιο
Εισηγητής:	Ιρλανδία
Ταξινόμηση ¹⁵	F:R11 Καρκινογόνο Κατ.2:R45 T:R23/24/25 Xi:R37/38 R41 R43 N:R51/53

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 πλήρη έκθεση εκτίμησης κινδύνων που διαβιβάστηκε στην Επιτροπή από το κράτος μέλος εισηγητή¹⁶.

Κατά την εκτίμηση κινδύνων προσδιορίστηκε, με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, ότι η ουσία χρησιμοποιείται στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα κυρίως ως μονομερές στην παραγωγή πολυμερών υλικών, πρωτίστως ακρυλικών και μοδακρυλικών ινών, πλαστικών ακρυλονιτρίλιου-βουταδιενίου-στυρολίου και πλαστικών στυρολίου-ακρυλονιτρίλιου. Άλλες χρήσεις είναι ως μονομερές στη σύνθεση νέων πολυμερών υλικών και στην παραγωγή ακρυλαμιδίου, αδιπονιτρίλιου, λιπαρών αμινών και λιπαρών αλκοολών.

Κατά την εκτίμηση κινδύνων εντοπίστηκαν και άλλες πηγές έκθεσης στην ουσία, οι οποίες έχουν σημασία για τον άνθρωπο και το περιβάλλον και δεν προέρχονται από τον κύκλο ζωής της ουσίας που παράγεται ή εισάγεται στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα· ειδικότερα, η ουσία

¹⁵ Η ταξινόμηση των ουσιών ορίζεται από την οδηγία 2000/32/EK της Επιτροπής, της 19ης Μαΐου 2000, σχετικά με την προσαρμογή, για εικοστή έκτη φορά, στην τεχνική πρόοδο της οδηγίας 67/548/ΕΟΚ του Συμβουλίου περί προσεγγίσεως των νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων που αφορούν την ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση των επικίνδυνων ουσιών - ΕΕ L 136 της 08.06.2000, σ. 1.

¹⁶ Το πλήρες κείμενο και περίληψη της έκθεσης εκτίμησης κινδύνων διατίθενται στον δικτυακό τόπο του Ευρωπαϊκού Γραφείου Χημικών Ουσιών: <http://ecb.jrc.it/existing-substances/>.

σχηματίζεται κατά την καύση ορυκτών καυσίμων. Η αξιολόγηση των κινδύνων που απορρέουν από αυτούς τους τρόπους έκθεσης δεν συμπεριλαμβάνεται στην παρούσα εκτίμηση κινδύνων. Ωστόσο, η πλήρης έκθεση εκτίμησης κινδύνων που διαβιβάστηκε στην Επιτροπή από το κράτος μέλος εισηγητή παρέχει πληροφορίες που θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν για την αξιολόγηση των εν λόγω κινδύνων.

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

A. Υγεία του ανθρώπου

Τα πορίσματα της αξιολόγησης των κινδύνων για τους ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

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

- ανησυχιών για γενικές συστηματικές επιδράσεις και καρκινογένεση ως συνέπεια της έκθεσης κατά την παραγωγή και την επεξεργασία της ουσίας.

Τα πορίσματα της αξιολόγησης των κινδύνων για τους

ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ και τα ΑΤΟΜΑ ΠΟΥ ΕΚΤΙΘΕΝΤΑΙ ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

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

- δεν μπορούν να αποκλειστούν κίνδυνοι σε όλα τα σενάρια έκθεσης, δεδομένου ότι η ουσία θεωρείται σήμερα καρκινογόνος χωρίς κατώτατο όριο. Θα πρέπει να εξεταστούν η επάρκεια των υφισταμένων μέτρων ελέγχου και η σκοπιμότητα και δυνατότητα πρακτικής εφαρμογής περαιτέρω συγκεκριμένων μέτρων. Ωστόσο, από την εκτίμηση κινδύνων προκύπτουν ενδείξεις ότι οι κίνδυνοι είναι ήδη χαμηλοί. Αυτό θα πρέπει να ληφθεί υπόψη κατά την εξέταση της επάρκειας των υφισταμένων μέτρων ελέγχου και της σκοπιμότητας και δυνατότητας πρακτικής εφαρμογής περαιτέρω συγκεκριμένων μέτρων για τον περιορισμό των κινδύνων.

Το πόρισμα της αξιολόγησης 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 μέτρα που εφαρμόζονται ήδη για τον περιορισμό των κινδύνων θεωρούνται επαρκή.

B. Περιβάλλον

Τα πορίσματα της αξιολόγησης των κινδύνων για το περιβάλλον ως προς τα

ΥΔΑΤΙΝΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

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

- ανησυχιών για επιδράσεις στο τοπικό υδάτινο στοιχείο ως αποτέλεσμα της έκθεσης την οποία συνεπάγεται η παραγωγή ακρυλικών ινών σε συγκεκριμένες εγκαταστάσεις.

Το πόρισμα της αξιολόγησης των κινδύνων για την

ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ και τα ΧΕΡΣΑΙΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

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 για τα προαναφερόμενα στοιχεία του περιβάλλοντος. Τα μέτρα που εφαρμόζονται ήδη για τον περιορισμό των κινδύνων θεωρούνται επαρκή.

Το πόρισμα της αξιολόγησης 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 για το προαναφερόμενο στοιχείο του περιβάλλοντος. Τα μέτρα που εφαρμόζονται ήδη για τον περιορισμό των κινδύνων θεωρούνται επαρκή.

ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

Κατά την εκτίμηση κινδύνων εντοπίστηκαν και άλλες πηγές εκπομπών ακρυλονιτριλίου (π.χ. καύση ορυκτών καυσίμων), οι οποίες δεν εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του κανονισμού (ΕΟΚ) 793/93 του Συμβουλίου και δεν ελήφθησαν υπόψη στη στρατηγική περιορισμού των κινδύνων.

για τους ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

Η ισχύουσα σε κοινοτικό επίπεδο νομοθεσία για την προστασία των εργαζομένων θεωρείται γενικά ότι παρέχει το κατάλληλο πλαίσιο για τον περιορισμό των κινδύνων που ενέχει η ουσία στον αναγκαίο βαθμό και έχει εφαρμογή.

Στο πλαίσιο αυτό συνιστάται:

- να θεσπιστούν σε κοινοτικό επίπεδο οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης για το ακρυλονιτρίλιο.

για τους ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ και τα ΑΤΟΜΑ ΠΟΥ ΕΚΤΙΘΕΝΤΑΙ ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- Τα ισχύοντα νομοθετικά μέτρα για την προστασία των καταναλωτών και των ατόμων που εκτίθενται μέσω του περιβάλλοντος, ειδικότερα δε, οι διατάξεις της οδηγίας 76/769/ΕΟΚ του Συμβουλίου (οδηγία για την εμπορία και τη χρήση), όσον αφορά τις καρκινογόνους, μεταλλαξιογόνους και τοξικές για την αναπαραγωγή ουσίες, της οδηγίας 2001/95/ΕΚ του Συμβουλίου (γενική ασφάλεια των προϊόντων), όσον αφορά τα προϊόντα και της οδηγίας 96/61/ΕΚ του Συμβουλίου (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης), θεωρούνται επαρκή για την αντιμετώπιση των προσδιορισμένων κινδύνων.

για το ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

- Για να διευκολυνθεί η χορήγηση αδειών βάσει της οδηγίας 96/61/ΕΚ του Συμβουλίου (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης), αυτή η ουσία θα πρέπει να καλυφθεί από τις υπό εξέλιξη εργασίες χάραξης κατευθυντήριων γραμμών σχετικά με τις καλύτερες διαθέσιμες τεχνικές (BAT). Συνιστάται στα κράτη μέλη να παρακολουθούν επισταμένως την εφαρμογή BAT κατά τη χορήγηση αδειών και να αναφέρουν στην Επιτροπή κάθε σημαντική εξέλιξη, στο πλαίσιο της ανταλλαγής πληροφοριών για τις BAT.
- Οι τοπικές εκπομπές στο περιβάλλον θα πρέπει να ελέγχονται, όπου κρίνεται απαραίτητο, με εθνικούς κανόνες, ώστε να διασφαλίζεται ότι δεν αναμένονται κίνδυνοι για το περιβάλλον.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**ΜΕΡΟΣ ΤΕΤΑΡΤΟ**

APIΘ. CAS 79-10-7

APIΘ. EINECS 201-177-9

Συντακτικός τύπος: **CH₂=CH-COOH**Ονομασία EINECS: **Ακρυλικό οξύ**Ονομασία IUPAC: **2- προπενικό οξύ**Εισηγητής: **Γερμανία**Ταξινόμηση¹⁷
C:R35
Xn:R20/21/22
R10
N:R50

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 πλήρη έκθεση εκτίμησης κινδύνων που διαβιβάστηκε στην Επιτροπή από το κράτος μέλος εισηγητή¹⁸.

Κατά την εκτίμηση κινδύνων προσδιορίστηκε, με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, ότι η ουσία χρησιμοποιείται στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα κυρίως ως ενδιάμεσο προϊόν στην παραγωγή πολυακρυλικών πολυμερών. Άλλες χρήσεις είναι ως συστατικό των συγκολλητικών υλών και ως υπόλειμμα μονομερούς σε συγκολλητικές ύλες, χρώματα, συνδετικά μέσα, τυπογραφικές μελάνες, σερβιέτες, σερβιετάκια και βρεφικές πάνες. Τα πολυακρυλικά πολυμερή χρησιμοποιούνται κυρίως ως ενισχυτικά σε απορρυπαντικά χωρίς φωσφορικές ενώσεις, σε μέσα κροκίδωσης, καθώς και για την κατεργασία πόσιμου νερού και την επεξεργασία λυμάτων. Δεν ήταν δυνατόν να συγκεντρωθούν στοιχεία για τη χρήση του συνολικού όγκου της ουσίας που παράγεται ή εισάγεται στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα και, ως εκ τούτου, ενδέχεται να υπάρχουν χρήσεις που δεν καλύπτονται από την παρούσα εκτίμηση κινδύνων.

Κατά την εκτίμηση κινδύνων εντοπίστηκαν και άλλες πηγές έκθεσης στην ουσία, σημαντικές για τον άνθρωπο και το περιβάλλον – ειδικότερα, η ουσία σχηματίζεται κατά τη χρήση ακρυλικών μέσων παρασκευής ρευστοκονιαμάτων, ως προϊόν διάσπασης κατά την παραγωγή

¹⁷ Η ταξινόμηση των ουσιών ορίζεται από την οδηγία 2000/32/EK της Επιτροπής, της 19ης Μαΐου 2000, σχετικά με την προσαρμογή, για εικοστή έκτη φορά, στην τεχνική πρόοδο της οδηγίας 67/548/ΕΟΚ του Συμβουλίου περί προσεγγίσεως των νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων που αφορούν την ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση των επικίνδυνων ουσιών - ΕΕ L 136 της 08.06.2000, σ. 15.

¹⁸ Το πλήρες κείμενο και περίληψη της έκθεσης εκτίμησης κινδύνων διατίθενται στον δικτυακό τόπο του Ευρωπαϊκού Γραφείου Χημικών Ουσιών: <http://ecb.jrc.it/existing-substances/>.

πλακετών τυπωμένων κυκλωμάτων και κατά την αφαίρεση χρωμάτων με φλόγα αερίου –, οι οποίες δεν προέρχονται από τον κύκλο ζωής της ουσίας που παράγεται ή εισάγεται στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα. Η αξιολόγηση των κινδύνων που απορρέουν από αυτούς τους τρόπους έκθεσης συμπεριλαμβάνεται στην παρούσα εκτίμηση κινδύνων.

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

A. Υγεία του ανθρώπου

Το πόρισμα της αξιολόγησης των κινδύνων για τους

ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

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

- ανησυχιών για ερεθισμό και ικανότητα διάβρωσης των αναπνευστικών οδών ως αποτέλεσμα της εφάπαξ έκθεσης μέσω της εισπνοής, την οποία συνεπάγονται η παραγωγή και η επεξεργασία της ουσίας, καθώς και η παραγωγή και η χρήση συγκολλητικών υλών που περιέχουν την ουσία,
- ανησυχιών για τοπικές επιδράσεις ως αποτέλεσμα της επανειλημμένης έκθεσης μέσω της εισπνοής, την οποία συνεπάγονται η παραγωγή και η χρήση συγκολλητικών υλών που περιέχουν την ουσία,
- ανησυχιών για γενική συστηματική τοξικότητα ως αποτέλεσμα της επανειλημμένης έκθεσης μέσω της εισπνοής, την οποία συνεπάγονται η παραγωγή και η χρήση συγκολλητικών υλών που περιέχουν την ουσία.

Το πόρισμα της αξιολόγησης των κινδύνων για τους

ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ και τα ΑΤΟΜΑ ΠΟΥ ΕΚΤΙΘΕΝΤΑΙ ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

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 μέτρα που εφαρμόζονται ήδη για τον περιορισμό των κινδύνων θεωρούνται επαρκή.

Το πόρισμα της αξιολόγησης 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 μέτρα που εφαρμόζονται ήδη για τον περιορισμό των κινδύνων θεωρούνται επαρκή.

B. Περιβάλλον

Τα πορίσματα της αξιολόγησης των κινδύνων για το περιβάλλον ως προς τα

ΥΔΑΤΙΝΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

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

- ανησυχιών για επιδράσεις στα τοπικά υδάτινα οικοσυστήματα ως αποτέλεσμα της έκθεσης την οποία συνεπάγονται οι διαδικασίες πολυμερισμού σε υγρή κατάσταση, συμπεριλαμβανομένης της παραγωγής υπεραπορροφητικών πολυμερών σε υγρή κατάσταση, και η χρήση ακρυλικών ρευστοκονιαμάτων.

Το πόρισμα της αξιολόγησης των κινδύνων για την

ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ και τα ΧΕΡΣΑΙΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

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 μέτρα που εφαρμόζονται ήδη για τον περιορισμό των κινδύνων θεωρούνται επαρκή.

Το πόρισμα της αξιολόγησης των κινδύνων για τους

ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ

είναι ότι χρειάζονται περισσότερα στοιχεία ή/και δοκιμές. Το συμπέρασμα αυτό συνάγεται επειδή

- απαιτούνται καλύτερες πληροφορίες για να χαρακτηριστεί επαρκώς ο κίνδυνος για τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων τον οποίο δημιουργεί η έκθεση κατά τη χρήση της ουσίας για πολυμερισμό σε υγρή κατάσταση, συμπεριλαμβανομένης της παραγωγής υπεραπορροφητικών πολυμερών.

Τα απαιτούμενα στοιχεία ή/και δοκιμές είναι

- περισσότερα δεδομένα για την ακεραιότητα των ιθαγενών πληθυσμών βλεφαριδωτών των λυμάτων.

ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

για τους ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

Η ισχύουσα σε κοινοτικό επίπεδο νομοθεσία για την προστασία των εργαζομένων θεωρείται γενικά ότι παρέχει το κατάλληλο πλαίσιο για τον περιορισμό των κινδύνων που ενέχει η ουσία στον αναγκαίο βαθμό και έχει εφαρμογή.

Στο πλαίσιο αυτό συνιστάται:

- να θεσπιστούν σε κοινοτικό επίπεδο οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης για το ακρυλικό οξύ·
- να σημειώσουν οι εργοδότες που χρησιμοποιούν συγκολλητικές ύλες οι οποίες περιέχουν ακρυλικό οξύ, τις πρακτικές κατευθυντήριες γραμμές μη δεσμευτικού χαρακτήρα, που θα καταρτίσει η Επιτροπή κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 12 παράγραφος 2 της οδηγίας 98/24/ΕΚ του Συμβουλίου¹⁹ (οδηγία για τους χημικούς παράγοντες), καθώς και τις τυχόν ειδικές κατά κλάδους κατευθυντήριες γραμμές που θα καταρτιστούν σε εθνικό επίπεδο με βάση τις ανωτέρω κατευθυντήριες γραμμές.

¹⁹

ΕΕ L 131 της 05.05.1998, σ. 11

για το ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Συνιστάται:

- Για το ακρυλικό οξύ που εκλύεται από χημικά ρευστοκονιάματα:
- να θεσπιστεί εναρμονισμένο ευρωπαϊκό σύστημα δοκιμών και αξιολόγησης για τα χημικά ρευστοκονιάματα·
- να ρυθμιστούν οι γενικοί όροι χρήσης των χημικών ρευστοκονιαμάτων σε επίπεδο ΕΕ, συμπεριλαμβάνοντας απαιτήσεις για πλήρη κατάρτιση των υπευθύνων σχεδιασμού και του προσωπικού πεδίου, ενώ οι τοπικές πτυχές θα πρέπει να εξετάζονται από τις αντίστοιχες τοπικές εποπτικές αρχές·
- να ελέγχονται οι τοπικές εκπομπές στο περιβάλλον, όπου κρίνεται απαραίτητο, με εθνικούς κανόνες, ώστε να διασφαλίζεται ότι δεν αναμένονται κίνδυνοι για το περιβάλλον.
- Για το ακρυλικό οξύ που χρησιμοποιείται σε διαδικασίες πολυμερισμού σε υγρή κατάσταση σε εγκαταστάσεις χρήστες μεταγενέστερου σταδίου (δυναμικότητα επεξεργασίας άνω των 500 τόνων ετησίως) και στην παραγωγή υπεραπορροφητικών πολυμερών:
- να εξετάσει η Ευρωπαϊκή Επιτροπή το ενδεχόμενο προσθήκης του ακρυλικού οξέος στον κατάλογο ουσιών προτεραιότητας του παραρτήματος Χ της οδηγίας 2000/60/ΕΚ (οδηγία πλαίσιο για τα ύδατα) κατά την επόμενη αναθεώρηση του εν λόγω παραρτήματος και να μελετήσει μέτρα, π.χ. εναρμονισμένες απαιτήσεις σχετικά με την εκ των προτέρων έγκριση των απορρίψεων και εκπομπών στα ύδατα για τις αντίστοιχες βιομηχανικές εγκαταστάσεις·
- για να διευκολυνθεί η έκδοση αδειών βάσει της οδηγίας 96/61/ΕΚ του Συμβουλίου (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης), να καλυφθεί αυτή η ουσία από τις υπό εξέλιξη εργασίες κατάρτισης κατευθυντήριων γραμμών σχετικά με τις καλύτερες διαθέσιμες τεχνικές (BAT). Συνιστάται στα κράτη μέλη να παρακολουθούν επισταμένως την εφαρμογή BAT κατά τη χορήγηση αδειών και να αναφέρουν στην Επιτροπή κάθε σημαντική εξέλιξη, στο πλαίσιο της ανταλλαγής πληροφοριών για τις BAT·
- να ελέγχονται οι τοπικές εκπομπές στο περιβάλλον, όπου κρίνεται απαραίτητο, με εθνικούς κανόνες, ώστε να διασφαλίζεται ότι δεν αναμένονται κίνδυνοι για το περιβάλλον.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**ΜΕΡΟΣ ΠΕΜΠΤΟ**

APIΘ. CAS 106-99-0

APIΘ. EINECS 203-450-8

Συντακτικός τύπος:	$\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH} = \text{CH}_2$
Ονομασία EINECS:	Βουταδιένιο
Ονομασία IUPAC:	Βουταδιένιο-1,3
Εισηγητής:	Ηνωμένο Βασίλειο
Ταξινόμηση ²⁰	F+:R12 Καρκινογόνο Κατ.1:R45 Μεταλλαξιογόνο Κατ.2:R46

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 πλήρη έκθεση εκτίμησης κινδύνων που διαβιβάστηκε στην Επιτροπή από το κράτος μέλος εισηγητή²¹.

Κατά την εκτίμηση κινδύνων προσδιορίστηκε, με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, ότι η ουσία χρησιμοποιείται στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα κυρίως ως ενδιάμεσο προϊόν στη βιομηχανία πολυμερών. Οι σημαντικότερες χρήσεις του βουταδιενίου-1,3 είναι στη βιομηχανική παρασκευή τεχνητού καουτσούκ, όπως το ελαστομερές στυρολίου-βουταδιενίου (SBR) και το ελαστομερές πολυβουταδιενίου, θερμοπλαστικών ρητινών, όπως η ρητίνη ακρυλονιτριλίου-βουταδιενίου-στυρολίου (ABS), και ελαστικού κόμματος στυρολίου-βουταδιενίου. Χρησιμοποιείται επίσης ως χημικό ενδιάμεσο προϊόν στην παραγωγή νεοπρενίου για ελαστικά προϊόντα που χρησιμοποιούνται στα αυτοκίνητα και στη βιομηχανία, στην παραγωγή του πολυμερούς μεθακρυλικό μεθύλιο-βουταδιένιο-στυρόλιο (MBS), το οποίο χρησιμοποιείται ως ενισχυτικός παράγοντας του πολυβινυλοχλωριδίου (PVC), και στην παραγωγή αδιπονιτριλίου, πρόδρομης ουσίας του νάιλον. Δεν ήταν δυνατόν να συγκεντρωθούν στοιχεία για τη χρήση του συνολικού όγκου της ουσίας που παράγεται ή εισάγεται στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα και, ως εκ τούτου, ενδέχεται να υπάρχουν χρήσεις που δεν καλύπτονται από την παρούσα εκτίμηση κινδύνων.

²⁰ Η ταξινόμηση της ουσίας ορίζεται από την οδηγία 2001/59/EK της Επιτροπής της 6ης Αυγούστου 2001 σχετικά με την προσαρμογή στην τεχνική πρόοδο, για εικοστή όγδοη φορά, της οδηγίας 67/548/ΕΟΚ του Συμβουλίου περί προσεγγίσεως των νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων που αφορούν στην ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση των επικινδυνών ουσιών - ΕΕ L 225 της 21.08.2001, σ. 35.

²¹ 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

A. Υγεία του ανθρώπου

Τα πορίσματα της αξιολόγησης των κινδύνων για τους

ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

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

- ανησυχιών για μεταλλαξογένεση και καρκινογένεση ως αποτέλεσμα της έκθεσης την οποία συνεπάγονται η παραγωγή και η χρήση της ουσίας ως ενδιάμεσου προϊόντος στη βιομηχανία πολυμερών.

Τα πορίσματα της αξιολόγησης των κινδύνων για τους

ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ και ΑΤΟΜΑ ΠΟΥ ΕΚΤΙΘΕΝΤΑΙ ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

είναι ότι υπάρχει ανάγκη να περιοριστούν οι κίνδυνοι. Το συμπέρασμα αυτό συνάγεται επειδή:

- δεν μπορούν να αποκλειστούν κίνδυνοι σε όλα τα σενάρια έκθεσης, δεδομένου ότι η ουσία χαρακτηρίζεται καρκινογόνος χωρίς κατώτατο όριο. Θα πρέπει να εξεταστούν η επάρκεια των υφισταμένων μέτρων ελέγχου και η σκοπιμότητα και δυνατότητα πρακτικής εφαρμογής περαιτέρω συγκεκριμένων μέτρων. Ωστόσο, από την εκτίμηση κινδύνων προκύπτουν ενδείξεις ότι οι κίνδυνοι είναι ήδη χαμηλοί. Αυτό θα πρέπει να ληφθεί υπόψη κατά την εξέταση της επάρκειας των υφισταμένων μέτρων ελέγχου και της σκοπιμότητας και δυνατότητας πρακτικής εφαρμογής περαιτέρω συγκεκριμένων μέτρων για τον περιορισμό των κινδύνων.
- Το πόρισμα της αξιολόγησης 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 μέτρα που εφαρμόζονται ήδη για τον περιορισμό των κινδύνων θεωρούνται επαρκή.

B. Περιβάλλον

Τα πορίσματα της αξιολόγησης των κινδύνων για το περιβάλλον ως προς την

ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ, τα ΥΔΑΤΙΝΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ και τα ΧΕΡΣΑΙΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

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 για τα προαναφερόμενα στοιχεία του περιβάλλοντος. Τα μέτρα που εφαρμόζονται ήδη για τον περιορισμό των κινδύνων θεωρούνται επαρκή.

Τα πορίσματα της αξιολόγησης των κινδύνων για το περιβάλλον ως προς 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 μέτρα που εφαρμόζονται ήδη για τον περιορισμό των κινδύνων θεωρούνται επαρκή.

ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

για τους ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

Η ισχύουσα σε κοινοτικό επίπεδο νομοθεσία για την προστασία των εργαζομένων θεωρείται γενικά ότι παρέχει το κατάλληλο πλαίσιο για τον περιορισμό των κινδύνων που ενέχει η ουσία στον αναγκαίο βαθμό και έχει εφαρμογή.

Στο πλαίσιο αυτό συνιστάται:

- να θεσπιστούν σε κοινοτικό επίπεδο οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης για το βουταδιένιο.

για τους ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ και τα ΑΤΟΜΑ ΠΟΥ ΕΚΤΙΘΕΝΤΑΙ ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- Τα ισχύοντα νομοθετικά μέτρα για την προστασία των καταναλωτών και των ατόμων που εκτίθενται μέσω του περιβάλλοντος, ειδικότερα δε, οι διατάξεις της οδηγίας 76/769/ΕΟΚ του Συμβουλίου (οδηγία για την εμπορία και τη χρήση), όσον αφορά τις καρκινογόνους, μεταλλαξιογόνους και τοξικές για την αναπαραγωγή ουσίες, της οδηγίας 2001/95/ΕΚ του Συμβουλίου (γενική ασφάλεια των προϊόντων), όσον αφορά τα προϊόντα και της οδηγίας 96/61/ΕΚ του Συμβουλίου (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης), θεωρούνται επαρκή για την αντιμετώπιση των προσδιορισμένων κινδύνων.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**ΜΕΡΟΣ ΕΚΤΟ**

APIΘ. CAS 7664-39-3

APIΘ. EINECS 231-634-8

Συντακτικός τύπος:	HF
Ονομασία EINECS:	Φθορίδιο του υδρογόνου
Ονομασία IUPAC:	Υδροφθόριο
Εισηγητής:	Κάτω Χώρες
Ταξινόμηση ²²	T+:R26/27/28 Γ: R35

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 πλήρη έκθεση εκτίμησης κινδύνων που διαβιβάστηκε στην Επιτροπή από το κράτος μέλος εισηγητή²³.

Κατά την εκτίμηση κινδύνων προσδιορίστηκε, με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, ότι η ουσία χρησιμοποιείται στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα κυρίως ως ενδιάμεσο προϊόν στη χημική βιομηχανία για τη σύνθεση οργανικών και ανόργανων ενώσεων του φθορίου. Άλλες χρήσεις είναι στην αποσκωρίωση μεταλλικών επιφανειών με όξινο διάλυμα, στη χάραξη γυάλινων επιφανειών και στον καθαρισμό επιφανειών. Δεν ήταν δυνατόν να συγκεντρωθούν στοιχεία για τη χρήση του συνολικού όγκου της ουσίας που παράγεται ή εισάγεται στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα και, ως εκ τούτου, ενδέχεται να υπάρχουν χρήσεις που δεν καλύπτονται από την παρούσα εκτίμηση κινδύνων.

Κατά την εκτίμηση κινδύνων εντοπίστηκαν και άλλες πηγές έκθεσης του ανθρώπου και του περιβάλλοντος στην ουσία – ειδικότερα, έκλυση υδροφθορίου από τη βιομηχανία σιδήρου/χάλυβα και αλουμινίου, τη βιομηχανία γυαλιού, κεραμικών προϊόντων και οπτόπλινθων, τους σταθμούς ηλεκτροπαραγωγής και τους παραγωγούς φωσφορικών χημικών προϊόντων –, οι οποίες δεν προέρχονται από τον κύκλο ζωής της ουσίας που παράγεται ή εισάγεται στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα. Η αξιολόγηση των κινδύνων που απορρέουν από αυτούς τους τρόπους έκθεσης δεν συμπεριλαμβάνεται στην παρούσα εκτίμηση κινδύνων.

²² Η ταξινόμηση των ουσιών ορίζεται από την οδηγία 2000/32/EK της Επιτροπής, της 19ης Μαΐου 2000, σχετικά με την προσαρμογή, για εικοστή έκτη φορά, στην τεχνική πρόοδο της οδηγίας 67/548/ΕΟΚ του Συμβουλίου περί προσεγγίσεως των νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων που αφορούν την ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση των επικίνδυνων ουσιών - ΕΕ L 136 της 08.06.2000, σ. 15.

²³ Το πλήρες κείμενο και περίληψη της έκθεσης εκτίμησης κινδύνων διατίθενται στον δικτυακό τόπο του Ευρωπαϊκού Γραφείου Χημικών Ουσιών: <http://ecb.jrc.it/existing-substances/>.

Ωστόσο, η πλήρης έκθεση εκτίμησης κινδύνων που διαβιβάστηκε στην Επιτροπή από το κράτος μέλος εισηγητή, παρέχει πληροφορίες που θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν για την αξιολόγηση των εν λόγω κινδύνων.

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

Α. Υγεία του ανθρώπου

Τα πορίσματα της αξιολόγησης των κινδύνων για τους

ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

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

- ανησυχιών για ερεθισμό ή/και ικανότητα διάβρωσης του δέρματος, των οφθαλμών και των αναπνευστικών οδών, ανάλογα με τη συγκέντρωση, ως συνέπεια της επανειλημμένης έκθεσης σε αέριο υδροφθόριο κατά την παραγωγή και τη χρήση του ως ενδιάμεσου προϊόντος στη χημική βιομηχανία και κατά τη χρήση υδατικών διαλυμάτων της ουσίας,
- ανησυχιών για γενική συστηματική τοξικότητα ως αποτέλεσμα της επανειλημμένης έκθεσης μέσω της εισπνοής, την οποία συνεπάγεται η χρήση υδατικών διαλυμάτων της ουσίας,
- ανησυχιών για ερεθισμό ή/και ικανότητα διάβρωσης του δέρματος, ανάλογα με τη συγκέντρωση, ως αποτέλεσμα της εφάπαξ έκθεσης σε υγρό υδροφθόριο, την οποία συνεπάγεται η χρήση υδατικών διαλυμάτων της ουσίας,
- ανησυχιών για ερεθισμό ή/και ικανότητα διάβρωσης των αναπνευστικών οδών, ανάλογα με τη συγκέντρωση, ως αποτέλεσμα της εφάπαξ έκθεσης σε αέριο υδροφθόριο κατά την παραγωγή και τη χρήση του ως ενδιάμεσου προϊόντος στη χημική βιομηχανία και κατά τη χρήση υδατικών διαλυμάτων της ουσίας.

Το πόρισμα της αξιολόγησης των κινδύνων για τους

ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ

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

- ανησυχιών για ερεθισμό ή/και ικανότητα διάβρωσης του δέρματος, ανάλογα με τη συγκέντρωση, ως αποτέλεσμα της εφάπαξ και της επανειλημμένης έκθεσης σε υγρό υδροφθόριο, την οποία συνεπάγεται η καταναλωτική χρήση παρασκευασμάτων που περιέχουν την ουσία.

Τα πορίσματα της αξιολόγησης των κινδύνων για τα

ΑΤΟΜΑ ΠΟΥ ΕΚΤΙΘΕΝΤΑΙ ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

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

- ανησυχιών για γενική συστημική τοξικότητα, οφειλόμενη σε επανειλημμένη έκθεση μέσω της εισπνοής κοντά στις εγκαταστάσεις παραγωγής και επεξεργασίας της ουσίας.

Το πόρισμα της αξιολόγησης 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, αν και προκαλούν ανησυχία οι κίνδυνοι που συνδέονται με τη βίαιη συμπεριφορά της συμπυκνωμένης ουσίας κατά την επαφή της με το νερό και με την πιθανότητα σχηματισμού υδρογόνου κατά την αντίδραση διαλυμάτων της ουσίας συγκέντρωσης κάτω του 65% με μέταλλα.

B. Περιβάλλον

Τα πορίσματα της αξιολόγησης των κινδύνων για το περιβάλλον ως προς τα

ΥΔΑΤΙΝΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ και την ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ

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

- ανησυχιών για επιδράσεις στο τοπικό υδάτινο και ατμοσφαιρικό στοιχείο του περιβάλλοντος ως αποτέλεσμα της έκθεσης την οποία συνεπάγονται ορισμένες εγκαταστάσεις παραγωγής και χρήσης της ουσίας.

Το πόρισμα της αξιολόγησης των κινδύνων για τα

ΧΕΡΣΑΙΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

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 για το προαναφερόμενο στοιχείο του περιβάλλοντος. Τα μέτρα που εφαρμόζονται ήδη για τον περιορισμό των κινδύνων θεωρούνται επαρκή.

Το πόρισμα της αξιολόγησης 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 για το προαναφερόμενο στοιχείο του περιβάλλοντος. Τα μέτρα που εφαρμόζονται ήδη για τον περιορισμό των κινδύνων θεωρούνται επαρκή.

ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

για τους ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

Η ισχύουσα σε κοινοτικό επίπεδο νομοθεσία για την προστασία των εργαζομένων θεωρείται γενικά ότι παρέχει το κατάλληλο πλαίσιο για τον περιορισμό των κινδύνων που ενέχει η ουσία στον αναγκαίο βαθμό και έχει εφαρμογή.

Στο πλαίσιο αυτό συνιστάται:

- να εξεταστεί το ενδεχόμενο να απαγορευθεί σε κοινοτικό επίπεδο η χρήση υδροφθορίου κατά την εργασία για τον καθαρισμό επιφανειών κτιρίων (συμπεριλαμβανομένων των δαπέδων) με την προσθήκη της ουσίας στο παράρτημα ΙΙΙ της οδηγίας 98/24/EK (οδηγία για τους χημικούς παραγόντες).
- να μελετήσει η επιστημονική επιτροπή για τις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (SCOEL) της Επιτροπής τα νέα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην έκθεση εκτίμησης κινδύνων και να εισηγηθεί κατά πόσον είναι αναγκαίο να αναθεωρηθεί η ισχύουσα οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης (OEL).

για τους ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ

Συνιστάται:

- να απομακρυνθούν από την αγορά καταναλωτικών προϊόντων τα παρασκευάσματα υδροφθορίου που ταξινομούνται ως διαβρωτικά ή τοξικά²⁴. Τα συγκεκριμένα προϊόντα δεν πληρούν τη γενική υποχρέωση ασφάλειας που επιβάλλει η οδηγία 92/59/ΕΟΚ για τη γενική ασφάλεια των προϊόντων²⁵ και θα πρέπει να αποσυρθούν αμέσως. Τα κράτη μέλη θα πρέπει να αναλάβουν ενεργό και αποτελεσματική επιτήρηση της κατάστασης στην αγορά της επικράτειάς τους όσον αφορά την παρουσία καταναλωτικών προϊόντων που περιέχουν υδροφθόριο, να απομακρύνουν αυτά τα προϊόντα από την αγορά ως επισφαλή βάσει των διατάξεων της οδηγίας 92/59/ΕΟΚ (γενική ασφάλεια προϊόντων) που αφορούν τη γενική υποχρέωση ασφάλειας και να ενημερώσουν την Επιτροπή μέσω του συστήματος ταχείας προειδοποίησης που προβλέπει η οδηγία 92/59/ΕΟΚ.

²⁴ Πρακτικά της συνεδρίασης της 2ας Απριλίου 2003 της επιτροπής έκτακτων αναγκών της οδηγίας 92/59/ΕΟΚ (γενική ασφάλεια των προϊόντων).

²⁵ ΕΕ L 228 της 11.08.92, σ. 24

για το ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

- Για να διευκολυνθεί η χορήγηση αδειών βάσει της οδηγίας 96/61/EK του Συμβουλίου (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης), αυτή η ουσία θα πρέπει να καλυφθεί από τις υπό εξέλιξη εργασίες κατάρτισης κατευθυντήριων γραμμών σχετικά με τις καλύτερες διαθέσιμες τεχνικές (BAT). Συνιστάται στα κράτη μέλη να παρακολουθούν επισταμένως την εφαρμογή BAT κατά τη χορήγηση αδειών και να αναφέρουν στην Επιτροπή κάθε σημαντική εξέλιξη, στο πλαίσιο της ανταλλαγής πληροφοριών για τις BAT.
- Οι τοπικές εκπομπές στο περιβάλλον θα πρέπει να ελέγχονται, όπου κρίνεται απαραίτητο, με εθνικούς κανόνες, ώστε να διασφαλίζεται ότι δεν αναμένονται κίνδυνοι για το περιβάλλον.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**ΜΕΡΟΣ ΕΒΔΟΜΟ**

APIΘ. CAS 7722-84-1

APIΘ. EINECS 231-765-0

Συντακτικός τύπος:	H₂O₂
Ονομασία EINECS:	Υπεροξείδιο του υδρογόνου
Ονομασία IUPAC:	Υπεροξείδιο του υδρογόνου
Εισηγητής:	Φινλανδία
Ταξινόμηση ²⁶	O:R8 C:R34

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 πλήρη έκθεση εκτίμησης κινδύνων που διαβιβάστηκε στην Επιτροπή από το κράτος μέλος εισηγητή²⁷.

Κατά την εκτίμηση κινδύνων προσδιορίστηκε, με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, ότι η ουσία χρησιμοποιείται στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα κυρίως στη λεύκανση χαρτοπολτού και στη βιομηχανική παρασκευή χημικών ουσιών. Άλλες χρήσεις είναι στη λεύκανση κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, στη βιομηχανία επεξεργασίας τροφίμων για απολύμανση, στη βιομηχανία ηλεκτρονικών ειδών για χάραξη, στην επιμετάλλωση, στην αποικοδόμηση πρωτεϊνών, στη λεύκανση δοντιών, στην επαγγελματική βαφή και αποχρωματισμό μαλλιών, στην κατεργασία πόσιμοι νερού και την επεξεργασία λυμάτων, σε πολυάριθμα καταναλωτικά προϊόντα βαφής και αποχρωματισμού μαλλιών, σε προϊόντα οικιακής χρήσης για λεύκανση κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, προϊόντα καθαρισμού, απολύμανσης φακών επαφής και λεύκανσης δοντιών.

²⁶ Η ταξινόμηση της ουσίας ορίζεται από την οδηγία 91/325/ΕΟΚ της Επιτροπής της 1ης Μαρτίου 1991, για τη δωδέκατη προσαρμογή στην τεχνική πρόοδο της οδηγίας 67/548/ΕΟΚ του Συμβουλίου περί προσεγγίσεως των νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων που αφορούν την ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση των επικίνδυνων ουσιών - ΕΕ L 180 της 08.07.1991, σ. 1.

²⁷ 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

Τα πορίσματα της αξιολόγησης των κινδύνων για τους

ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

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

- ανησυχιών για ερεθισμό ή/και ικανότητα διάβρωσης του δέρματος, των οφθαλμών και των αναπνευστικών οδών, ανάλογα με τη συγκέντρωση, ως αποτέλεσμα της έκθεσης την οποία συνεπάγονται οι εργασίες φόρτωσης,
- ανησυχιών για ερεθισμό ή/και ικανότητα διάβρωσης του δέρματος και των οφθαλμών, ανάλογα με τη συγκέντρωση, ως αποτέλεσμα της έκθεσης την οποία συνεπάγονται η λεύκανση κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων (ασυνεχής διεργασία), η συσκευασία σε άσηπτες συνθήκες (παλαιοί τύποι μηχανών με λουτρό εμβάπτισης), η χρήση υπεροξικού οξέος στη ζυθοποιία, η χάραξη πλακετών κυκλωμάτων (παλαιά διεργασία), η επιμετάλλωση, η αποικοδόμηση πρωτεϊνών,
- ανησυχιών για ερεθισμό ή/και ικανότητα διάβρωσης των οφθαλμών, ανάλογα με τη συγκέντρωση, ως αποτέλεσμα της έκθεσης την οποία συνεπάγεται η εργασία του κομμωτή,
- ανησυχιών για τοξικότητα οφειλόμενη σε επανειλημμένη εισπνοή κατά τις εργασίες φόρτωσης, τη συσκευασία σε άσηπτες συνθήκες (όλοι οι τύποι μηχανών), τη χάραξη πλακετών κυκλωμάτων (παλαιά διαδικασία) και την επεξεργασία λυμάτων.

Τα πορίσματα της αξιολόγησης των κινδύνων για τους

ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ

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

- ανησυχιών για ερεθισμό των οφθαλμών ως αποτέλεσμα της έκθεσης την οποία συνεπάγονται η βαφή και ο αποχρωματισμός των μαλλιών και ανησυχιών για ερεθισμό ή/και ικανότητα διάβρωσης των οφθαλμών κατά τη χρήση προϊόντων λεύκανσης κλωστοϋφαντουργικών ειδών και καθαριστικών προϊόντων, εάν η πραγματική συγκέντρωση υπεροξειδίου του υδρογόνου υπερβαίνει το 5%,
- ανησυχιών για συγκεκριμένες δυσμενείς επιδράσεις στον πολφό των δοντιών και στα δόντια ως αποτέλεσμα της έκθεσης την οποία συνεπάγεται η λεύκανση των δοντιών με υπεροξείδιο του υδρογόνου συγκέντρωσης 35% από οδοντίατρο.

Τα πορίσματα της αξιολόγησης των κινδύνων για τα

ΑΤΟΜΑ ΠΟΥ ΕΚΤΙΘΕΝΤΑΙ ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

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 μέτρα που εφαρμόζονται ήδη για τον περιορισμό των κινδύνων θεωρούνται επαρκή.

Το πόρισμα της αξιολόγησης των κινδύνων για την

ΥΓΕΙΑ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ (φυσικοχημικές ιδιότητες)

είναι ότι χρειάζονται ειδικά μέτρα για τον περιορισμό των κινδύνων (ισχύει για τους εργαζομένους και τους καταναλωτές). Το συμπέρασμα αυτό συνάγεται λόγω:

- ανησυχιών για τον κίνδυνο πυρκαγιάς που δημιουργούν οι διαρροές πυκνών διαλυμάτων (> 25%) υπεροξειδίου του υδρογόνου σε καύσιμα υλικά.

B. Περιβάλλον

Τα πορίσματα της αξιολόγησης των κινδύνων για το περιβάλλον ως προς την

ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ και τα ΧΕΡΣΑΙΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

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 για τα προαναφερόμενα στοιχεία του περιβάλλοντος. Τα μέτρα που εφαρμόζονται ήδη για τον περιορισμό των κινδύνων θεωρούνται επαρκή.

Το πόρισμα της αξιολόγησης των κινδύνων για τα

ΥΔΑΤΙΝΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

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

- ανησυχιών για επιδράσεις στα υδάτινα οικοσυστήματα ως αποτέλεσμα της έκθεσης την οποία συνεπάγονται τέσσερις μονάδες παραγωγής και η χρήση στη βιομηχανική παρασκευή άλλων χημικών ουσιών.

Το πόρισμα της αξιολόγησης 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 για το προαναφερόμενο στοιχείο του περιβάλλοντος. Τα μέτρα που εφαρμόζονται ήδη για τον περιορισμό των κινδύνων θεωρούνται επαρκή.

ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

για τους ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

Η ισχύουσα σε κοινοτικό επίπεδο νομοθεσία για την προστασία των εργαζομένων θεωρείται γενικά ότι παρέχει το κατάλληλο πλαίσιο για τον περιορισμό των κινδύνων που ενέχει η ουσία στον αναγκαίο βαθμό και έχει εφαρμογή.

Στο πλαίσιο αυτό συνιστάται:

- να επανεξετάσουν οι εργοδότες τις τυχόν εκτιμήσεις κινδύνων που έχουν διενεργηθεί σύμφωνα με την οδηγία 98/24/EK (οδηγία για τους χημικούς παράγοντες) για να λάβουν υπόψη τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην αξιολόγηση των κινδύνων και τη στρατηγική περιορισμού των κινδύνων από το υπεροξείδιο υδρογόνου βάσει του κανονισμού (ΕΟΚ) 739/93 και να λάβουν τα τυχόν απαραίτητα μέτρα·
- να σημειώσουν οι εργοδότες που χρησιμοποιούν υπεροξείδιο του υδρογόνου στις εφαρμογές οι οποίες χαρακτηρίζονται ως πηγή ανησυχίας στην εκτίμηση κινδύνων (ενότητα I), τις πρακτικές κατευθυντήριες γραμμές μη δεσμευτικού χαρακτήρα, που θα καταρτίσει η Επιτροπή κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 12 παράγραφος 2 της οδηγίας 98/24/EK, καθώς και τις τυχόν ειδικές κατά κλάδους κατευθυντήριες γραμμές που θα καταρτιστούν σε εθνικό επίπεδο με βάση τις ανωτέρω κατευθυντήριες γραμμές.

για τους ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ

Συνιστάται:

- σχετικά με τη μέγιστη αποδεκτή εκατοστιαία περιεκτικότητα σε υπεροξείδιο του υδρογόνου των προϊόντων λεύκανσης δοντιών που χρησιμοποιούνται υπό την επίβλεψη οδοντιάτρου, να εξεταστεί στο πλαίσιο της οδηγίας (ΕΚ) 2003/83 της Επιτροπής²⁸ το ενδεχόμενο επιβολής ορίου συγκέντρωσης υπεροξειδίου του υδρογόνου μέχρι 6%, με την προϋπόθεση ότι θα αναγράφονται στην ετικέτα κατάλληλοι όροι χρήσης και προειδοποίηση·

- τα λευκαντικά κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων και τα προϊόντα καθαρισμού που περιέχουν υπεροξείδιο του υδρογόνου σε συγκέντρωση $\geq 5\%$ να μορφοποιούνται κατά τρόπον ώστε να ελαττώνεται ο κίνδυνος ερεθισμού/ικανότητας διάβρωσης των οφθαλμών (π.χ. ιξώδη εναιωρήματα, κρέμες). Στις οδηγίες χρήσης θα πρέπει να τονίζεται ο κίνδυνος ερεθισμού/ικανότητας διάβρωσης των οφθαλμών και να αναφέρεται η εκατοστιαία περιεκτικότητα υπεροξειδίου του υδρογόνου στο προϊόν. Για τις βαφές/προϊόντα αποχρωματισμού μαλλιών, η εφαρμογή των ανωτέρω συστάσεων, συμπεριλαμβανομένου του ορίου εκατοστιαίας περιεκτικότητας, θα πρέπει να εξεταστεί στο πλαίσιο της κοινοτικής νομοθεσίας για τα καλλυντικά προϊόντα.
- η σχετική με τα συστήματα πωματισμού ασφαλείας για τα παιδιά απαίτηση της οδηγίας 1999/45/EK (οδηγία για τα επικίνδυνα παρασκευάσματα) να επεκταθεί σε όλα τα χημικά προϊόντα οικιακής χρήσης που περιέχουν υπεροξείδιο του υδρογόνου και μπορούν να είναι προσιτές στα παιδιά.

για το ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Συνιστάται:

- για να διευκολυνθεί η χορήγηση αδειών βάσει της οδηγίας 96/61/EK (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης), να καλυφθεί αυτή η ουσία από τις υπό εξέλιξη εργασίες κατάρτισης κατευθυντήριων γραμμών σχετικά με τις καλύτερες διαθέσιμες τεχνικές (BAT). Συνιστάται στα κράτη μέλη να παρακολουθούν επισταμένως την εφαρμογή BAT κατά τη χορήγηση αδειών και να αναφέρουν στην Επιτροπή κάθε σημαντική εξέλιξη, στο πλαίσιο της ανταλλαγής πληροφοριών για τις BAT.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**ΜΕΡΟΣ ΟΓΔΟΟ**

APIΘ. CAS 79-41-4

APIΘ. EINECS 201-204-4

Συντακτικός τύπος:	CH₂ = C(CH₃) - COOH
Ονομασία EINECS:	Μεθακρυλικό οξύ (MAA)
Ονομασία IUPAC:	2-μεθυλο-2-προπενικό οξύ
Εισηγητής:	Γερμανία
Ταξινόμηση ²⁹ :	C: R35 Xn: R21/22

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 πλήρη έκθεση εκτίμησης κινδύνων που διαβιβάστηκε στην Επιτροπή από το κράτος μέλος εισηγητή³⁰.

Κατά την εκτίμηση κινδύνων προσδιορίστηκε, με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, ότι η ουσία χρησιμοποιείται στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα κυρίως ως εσωτερικό και εξωτερικό ενδιάμεσο προϊόν στη χημική βιομηχανία για την παραγωγή μεθακρυλικών εστέρων και ως μονομερές σε διάφορα είδη πολυμερών. Άλλες χρήσεις είναι ως συστατικό συγκολλητικών υλών και ως υπόλειμμα μονομερούς σε χρώματα και προϊόντα επεξεργασίας κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων. Δεν ήταν δυνατόν να συγκεντρωθούν στοιχεία για τη χρήση του συνολικού όγκου της ουσίας που παράγεται ή εισάγεται στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα και, ως εκ τούτου, ενδέχεται να υπάρχουν χρήσεις που δεν καλύπτονται από την παρούσα εκτίμηση κινδύνων.

Κατά την εκτίμηση κινδύνων εντοπίστηκαν και άλλες πηγές έκθεσης στην ουσία, σημαντικές για τον άνθρωπο και το περιβάλλον – ειδικότερα κατά τη χρήση μεθακρυλικών ρευστοκονιαμάτων –, οι οποίες δεν προέρχονται από τον κύκλο ζωής της ουσίας που παράγεται ή εισάγεται στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα. Η αξιολόγηση των κινδύνων που απορρέουν από αυτούς τους τρόπους έκθεσης συμπεριλαμβάνεται στην παρούσα εκτίμηση κινδύνων.

²⁹ Η ταξινόμηση της ουσίας ορίζεται από την οδηγία 2001/59/EK της Επιτροπής της 6ης Αυγούστου 2001 σχετικά με την προσαρμογή στην τεχνική πρόοδο, για εικοστή όγδοη 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 225 της 21.08.2001, σ. 35.

³⁰ 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

A. Υγεία του ανθρώπου

Το πόρισμα της αξιολόγησης των κινδύνων για τους

ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

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

- ανησυχιών για ερεθισμό των αναπνευστικών οδών ως αποτέλεσμα της βραχυπρόθεσμης έκθεσης μέσω της εισπνοής, την οποία συνεπάγονται η παραγωγή της ουσίας, η περαιτέρω επεξεργασία της ως χημικού ενδιάμεσου προϊόντος στη χημική βιομηχανία, η βιομηχανική παρασκευή συγκολλητικών υλών και η χρήση συγκολλητικών υλών στη βιομηχανία και από τεχνίτες διαφόρων ειδικοτήτων,
- ανησυχιών για τοπικές επιδράσεις στο αναπνευστικό σύστημα ως αποτέλεσμα της επανειλημμένης έκθεσης μέσω της εισπνοής την οποία συνεπάγονται η παραγωγή και η χρήση συγκολλητικών υλών.

Το πόρισμα της αξιολόγησης των κινδύνων για τους

ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ και τα ΑΤΟΜΑ ΠΟΥ ΕΚΤΙΘΕΝΤΑΙ ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

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 μέτρα που εφαρμόζονται ήδη για τον περιορισμό των κινδύνων θεωρούνται επαρκή.

Το πόρισμα της αξιολόγησης 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 μέτρα που εφαρμόζονται ήδη για τον περιορισμό των κινδύνων θεωρούνται επαρκή.

B. Περιβάλλον

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

ΥΔΑΤΙΝΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

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

- ανησυχιών για επιδράσεις στα υδάτινα οικοσυστήματα ως αποτέλεσμα της έκθεσης την οποία συνεπάγεται η χρήση ακρυλικών μέσων παρασκευής ρευστοκονιαμάτων.

Το πόρισμα της αξιολόγησης των κινδύνων για την

ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ και τα ΧΕΡΣΑΙΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

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 μέτρα που εφαρμόζονται ήδη για τον περιορισμό των κινδύνων θεωρούνται επαρκή.

Το πόρισμα της αξιολόγησης 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 μέτρα που εφαρμόζονται ήδη για τον περιορισμό των κινδύνων θεωρούνται επαρκή.

ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

για τους ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

Η ισχύουσα σε κοινοτικό επίπεδο νομοθεσία για την προστασία των εργαζομένων θεωρείται γενικά ότι παρέχει το κατάλληλο πλαίσιο για τον περιορισμό των κινδύνων που ενέχει η ουσία στον αναγκαίο βαθμό και έχει εφαρμογή.

Στο πλαίσιο αυτό συνιστάται:

- να θεσπιστούν σε κοινοτικό επίπεδο οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης για το μεθακρυλικό οξύ·
- να σημειώσουν οι εργοδότες που χρησιμοποιούν συγκολλητικές ύλες οι οποίες περιέχουν μεθακρυλικό οξύ, τις πρακτικές κατευθυντήριες γραμμές μη δεσμευτικού χαρακτήρα, που θα καταρτίσει η Επιτροπή κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 12 παράγραφος 2 της οδηγίας 98/24/EK (οδηγία για τους χημικούς παράγοντες), καθώς και τις τυχόν ειδικές κατά κλάδους κατευθυντήριες γραμμές που θα καταρτιστούν σε εθνικό επίπεδο με βάση τις ανωτέρω κατευθυντήριες γραμμές.

για το ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Για το μεθακρυλικό οξύ που εκλύεται από χημικά ρευστοκονιάματα συνιστάται:

- να θεσπιστεί εναρμονισμένο ευρωπαϊκό σύστημα δοκιμών και αξιολόγησης για τα χημικά ρευστοκονιάματα·
- να ρυθμιστούν οι γενικοί όροι χρήσης των χημικών ρευστοκονιαμάτων σε επίπεδο ΕΕ, συμπεριλαμβάνοντας απαιτήσεις για πλήρη κατάρτιση των υπευθύνων

σχεδιασμού και του προσωπικού πεδίου, ενώ οι τοπικές πτυχές θα πρέπει να εξετάζονται από τις αντίστοιχες τοπικές εποπτικές αρχές·

- να ελέγχονται οι τοπικές εκπομπές στο περιβάλλον, όπου κρίνεται απαραίτητο, με εθνικούς κανόνες, ώστε να διασφαλίζεται ότι δεν αναμένονται κίνδυνοι για το περιβάλλον.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**ΜΕΡΟΣ ΕΝΑΤΟ**

APIΘ. CAS 80-62-6

APIΘ. EINECS 201-297-1

Συντακτικός τύπος::	$\text{CH}_2 = \text{C}(\text{CH}_3) - \text{COOCH}_3$
Ονομασία EINECS:	Μεθακρυλικό μεθύλιο
Ονομασία IUPAC:	2-μεθυλο-προπενικός μεθυλεστέρας
Εισηγητής:	Γερμανία
Ταξινόμηση ³¹	F:R11 Xi:R37/38 R43

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 πλήρη έκθεση εκτίμησης κινδύνων που διαβιβάστηκε στην Επιτροπή από το κράτος μέλος εισηγητή³².

Κατά την εκτίμηση κινδύνων προσδιορίστηκε, με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, ότι η ουσία χρησιμοποιείται στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα κυρίως ως ενδιάμεσο προϊόν στην παραγωγή πολυμερών, συμπολυμερών, συγκολλητικών υλών, δραστικών ρητινών, στη μετεστεροποίηση και στην παραγωγή χυτών φύλλων. Άλλες χρήσεις είναι στην παραγωγή πολυμερών σε γαλάκτωμα, σε διασπορά και σε διαλύτη, ακρυλικών πολυμερών τύπου φύλλου, ως συστατικό υλών συγκόλλησης με αντίδραση και ρητινών ένθεσης, επιστρώσεων δαπέδων, ρητινών για τύπους που χρησιμοποιούνται σε οδοντοτεχνικές και ιατρικές εφαρμογές, ενώ η ουσία απαντά ως υπόλειμμα μονομερούς σε χρώματα, καθώς και σε άλλα πολυμερή που χρησιμοποιούνται σε καταναλωτικά προϊόντα. Δεν ήταν δυνατόν να συγκεντρωθούν στοιχεία για τη χρήση του συνολικού όγκου της ουσίας που παράγεται ή εισάγεται στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα και, ως εκ τούτου, ενδέχεται να υπάρχουν χρήσεις που δεν καλύπτονται από την παρούσα εκτίμηση κινδύνων.

Κατά την εκτίμηση κινδύνων εντοπίστηκαν και άλλες πηγές έκθεσης στην ουσία, σημαντικές για τον άνθρωπο και το περιβάλλον – ειδικότερα, η ουσία σχηματίζεται ως προϊόν διάσπασης κατά τη θερμική κατεργασία πολυμεθυλομεθακρυλικών πολυμερών –, οι οποίες δεν

³¹ Η ταξινόμηση των ουσιών ορίζεται από την οδηγία 2000/32/EK της Επιτροπής, της 19ης Μαΐου 2000, σχετικά με την προσαρμογή, για εικοστή έκτη φορά, στην τεχνική πρόοδο της οδηγίας 67/548/ΕΟΚ του Συμβουλίου περί προσεγγίσεως των νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων που αφορούν την ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση των επικίνδυνων ουσιών - ΕΕ L 136 της 08.06.2000, σ. 1.

³² Το πλήρες κείμενο και περίληψη της έκθεσης εκτίμησης κινδύνων διατίθενται στον δικτυακό τόπο του Ευρωπαϊκού Γραφείου Χημικών Ουσιών: <http://ecb.jrc.it/existing-substances/>.

προέρχονται από τον κύκλο ζωής της ουσίας που παράγεται ή εισάγεται στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα. Η αξιολόγηση των κινδύνων που απορρέουν από αυτούς τους τρόπους έκθεσης συμπεριλαμβάνεται στην παρούσα εκτίμηση κινδύνων.

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

Α. Υγεία του ανθρώπου

Το πόρισμα της αξιολόγησης των κινδύνων για τους

ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

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

- ανησυχιών για ερεθισμό και ικανότητα διάβρωσης των αναπνευστικών οδών ως αποτέλεσμα της έκθεσης μέσω της εισπνοής, την οποία συνεπάγονται η παραγωγή χυτών φύλλων, η παραγωγή δραστικών ρητινών, η παραγωγή και η χρήση συγκολλητικών υλών, η παραγωγή χρωμάτων, η επίστρωση δαπέδων από ειδικευμένους τεχνίτες, η χρήση ρητινών για τύπους σε ιατρικές εφαρμογές, στα ορθοπεδικά και οδοντοτεχνικά εργαστήρια και σε χειρουργικές επεμβάσεις, καθώς και στη διακόσμηση,
- ανησυχιών για ευαισθητοποίηση του δέρματος ως αποτέλεσμα της δερματικής έκθεσης την οποία συνεπάγονται η παραγωγή μεθακρυλικού μεθυλίου και πολυμεθυλομεθακρυλικών πολυμερών, η μετεστεροποίηση, η παραγωγή χυτών φύλλων, η παραγωγή συγκολλητικών υλών και δραστικών ρητινών στη χημική βιομηχανία, η παραγωγή συγκολλητικών υλών, ρητινών για τύπους και υλικών επίστρωσης δαπέδων, η παραγωγή χρωμάτων και βερνικιών, η χρήση συγκολλητικών υλών στη βιομηχανία πλαστικών, ηλεκτρονικών ειδών και γυαλιού, η χρήση συγκολλητικών υλών και η επίστρωση δαπέδων από ειδικευμένους τεχνίτες, η χρήση ρητινών για τύπους σε ιατρικές εφαρμογές, στα ορθοπεδικά και οδοντοτεχνικά εργαστήρια και σε χειρουργικές επεμβάσεις, στην κατασκευή φακών και στη διακόσμηση,
- ανησυχιών για τοπικές επιδράσεις ως αποτέλεσμα της επανειλημμένης έκθεσης μέσω της εισπνοής, την οποία συνεπάγονται η παραγωγή χυτών φύλλων, η παραγωγή δραστικών ρητινών, η παραγωγή και η χρήση συγκολλητικών υλών, καθώς και η παραγωγή χρωμάτων, η χρήση ρητινών για τύπους στα ορθοπεδικά και οδοντοτεχνικά εργαστήρια και σε χειρουργικές επεμβάσεις,
- ανησυχιών για γενικές συστηματικές επιδράσεις ως αποτέλεσμα της έκθεσης μέσω της εισπνοής, την οποία συνεπάγονται η παραγωγή χυτών φύλλων, η παραγωγή συγκολλητικών υλών, η παραγωγή χρωμάτων, η επίστρωση δαπέδων από ειδικευμένους τεχνίτες, η χρήση ρητινών για τύπους στα ορθοπεδικά εργαστήρια και στη διακόσμηση.

Το πόρισμα της αξιολόγησης των κινδύνων για τους

ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ

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 μέτρα που εφαρμόζονται ήδη για τον περιορισμό των κινδύνων θεωρούνται επαρκή.

Το πόρισμα της αξιολόγησης των κινδύνων για τα

ΑΤΟΜΑ ΠΟΥ ΕΚΤΙΘΕΝΤΑΙ ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

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 μέτρα που εφαρμόζονται ήδη για τον περιορισμό των κινδύνων θεωρούνται επαρκή.

Το πόρισμα της αξιολόγησης 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 μέτρα που εφαρμόζονται ήδη για τον περιορισμό των κινδύνων θεωρούνται επαρκή.

B. Περιβάλλον

Το πόρισμα της αξιολόγησης των κινδύνων για τα

ΥΔΑΤΙΝΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

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

- ανησυχιών για επιδράσεις στα τοπικά υδάτινα οικοσυστήματα ως αποτέλεσμα της έκθεσης την οποία συνεπάγονται οι διεργασίες πολυμερισμού σε υγρή κατάσταση.

Το πόρισμα της αξιολόγησης των κινδύνων για την

ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ και τα ΧΕΡΣΑΙΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

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 μέτρα που εφαρμόζονται ήδη για τον περιορισμό των κινδύνων θεωρούνται επαρκή.

Το πόρισμα της αξιολόγησης 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 μέτρα που εφαρμόζονται ήδη για τον περιορισμό των κινδύνων θεωρούνται επαρκή.

ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

για τους ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

Η ισχύουσα σε κοινοτικό επίπεδο νομοθεσία για την προστασία των εργαζομένων θεωρείται γενικά ότι παρέχει το κατάλληλο πλαίσιο για τον περιορισμό των κινδύνων που ενέχει η ουσία στον αναγκαίο βαθμό και έχει εφαρμογή.

Στο πλαίσιο αυτό συνιστάται:

- να θεσπιστούν σε κοινοτικό επίπεδο οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης για το μεθακρυλικό μεθύλιο·
- να σημειώσουν οι εργοδότες που χρησιμοποιούν μεθακρυλικό μεθύλιο στις εφαρμογές που χαρακτηρίζονται ως πηγή ανησυχίας στην εκτίμηση κινδύνων (ενότητα I), τις πρακτικές κατευθυντήριες γραμμές μη δεσμευτικού χαρακτήρα, που θα καταρτίσει η Επιτροπή κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 12 παράγραφος 2 της οδηγίας 98/24/EK (οδηγία για τους χημικούς παράγοντες), καθώς και τις τυχόν ειδικές κατά κλάδους κατευθυντήριες γραμμές που θα καταρτιστούν σε εθνικό επίπεδο με βάση τις ανωτέρω κατευθυντήριες γραμμές.

για το ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Για το μεθακρυλικό μεθύλιο που χρησιμοποιείται σε διεργασίες πολυμερισμού σε υγρή κατάσταση σε εγκαταστάσεις χρήστες μεταγενέστερου σταδίου (δυναμικότητα επεξεργασίας άνω των 5000 τόνων ετησίως) συνιστάται:

- να εξετάσει η Ευρωπαϊκή Επιτροπή κατά πόσον το μεθακρυλικό μεθύλιο πρέπει να συμπεριληφθεί στον κατάλογο ουσιών προτεραιότητας του παραρτήματος Χ της οδηγίας 2000/60/EK (οδηγία πλαίσιο για τα ύδατα) κατά την επόμενη αναθεώρηση του εν λόγω παραρτήματος και να μελετήσει μέτρα, π.χ. εναρμονισμένες απαιτήσεις σχετικά με την εκ των προτέρων έγκριση των απορρίψεων και εκπομπών στα ύδατα για τις αντίστοιχες βιομηχανικές εγκαταστάσεις·
- για να διευκολυνθεί η χορήγηση αδειών βάσει της οδηγίας 96/61/EK του Συμβουλίου (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης), να καλυφθεί αυτή η ουσία από τις υπό εξέλιξη εργασίες κατάρτισης κατευθυντήριων γραμμών σχετικά με τις καλύτερες διαθέσιμες τεχνικές (BAT). Συνιστάται στα κράτη μέλη να παρακολουθούν επισταμένως την εφαρμογή BAT κατά τη χορήγηση αδειών και να αναφέρουν στην Επιτροπή κάθε σημαντική εξέλιξη, στο πλαίσιο της ανταλλαγής πληροφοριών για τις BAT·
- να ελέγχονται οι τοπικές εκπομπές στο περιβάλλον, όπου κρίνεται απαραίτητο, με εθνικούς κανόνες, ώστε να διασφαλίζεται ότι δεν αναμένονται κίνδυνοι για το περιβάλλον.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**ΜΕΡΟΣ ΔΕΚΑΤΟ**

APIΘ. CAS 108-88-3

APIΘ. EINECS 203-625-9

Συντακτικός τύπος: **C₆H₅ – CH**Ονομασία EINECS: **Τολουόλιο**

Ονομασία IUPAC: Τολουόλιο

Εισηγητής: Δανία

Ταξινόμηση³³
F:R11
Xn:R20

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 πλήρη έκθεση εκτίμησης κινδύνων που διαβιβάστηκε στην Επιτροπή από το κράτος μέλος εισηγητή³⁴.

Κατά την εκτίμηση κινδύνων προσδιορίστηκε, με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, ότι η ουσία χρησιμοποιείται στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα κυρίως ως ενδιάμεσο προϊόν για τη σύνθεση άλλων χημικών ουσιών, σε διαλύτες, συγκολλητικές ύλες, χρώματα, λάκκες, βερνίκια, καθώς και στις βιομηχανίες ορυκτελαίων, καυσίμων και πολυμερών. Άλλες αναφερόμενες χρήσεις είναι στη βιομηχανία χαρτιού, χαρτονιού και χαρτοπολτού, στην κλωστοϋφαντουργική και τη γεωργική βιομηχανία και στη βιομηχανία ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών ειδών.

Κατά την εκτίμηση κινδύνων εντοπίστηκαν και άλλες πηγές έκθεσης του ανθρώπου και του περιβάλλοντος στην ουσία – ειδικότερα, η χρήση και η καύση πετρελαιοειδών –, οι οποίες δεν προέρχονται από τον κύκλο ζωής της ουσίας που παράγεται ή εισάγεται στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα. Η αξιολόγηση των κινδύνων που απορρέουν από αυτούς τους τρόπους έκθεσης δεν συμπεριλαμβάνεται στην παρούσα εκτίμηση κινδύνων. Ωστόσο, η πλήρης έκθεση εκτίμησης κινδύνων που διαβιβάστηκε στην Επιτροπή από το κράτος μέλος εισηγητή, παρέχει πληροφορίες που θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν για την αξιολόγηση των εν λόγω κινδύνων.

³³ Η ταξινόμηση της ουσίας ορίζεται από την οδηγία 91/325/ΕΟΚ της Επιτροπής της 1ης Μαρτίου 1991, για τη δωδέκατη προσαρμογή στην τεχνική πρόοδο της οδηγίας 67/548/ΕΟΚ του Συμβουλίου περί προσεγγίσεως των νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων που αφορούν την ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση των επικίνδυνων ουσιών - ΕΕ L 180 της 08.07.1991, σ. 1.

³⁴ 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

A. Υγεία του ανθρώπου

Τα πορίσματα της αξιολόγησης των κινδύνων για τους ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

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

- ανησυχιών για οξεία τοξικότητα ως αποτέλεσμα της δερματικής έκθεσης την οποία συνεπάγεται η βαφή με ψεκάσμο ή η χρήση συγκολλητικών υλών,
- ανησυχιών για οξεία τοξικότητα (πονοκέφαλος, ίλιγγος, αίσθημα δηλητηρίασης, υπνηλία και διαταραχές λειτουργιών) ως αποτέλεσμα της έκθεσης μέσω της εισπνοής την οποία συνεπάγονται η παραγωγή και η χρήση της ουσίας ως ενδιάμεσου προϊόντος, καθώς και η παραγωγή και η χρήση προϊόντων που περιέχουν την ουσία,
- ανησυχιών για ερεθισμό των οφθαλμών ως αποτέλεσμα της έκθεσης την οποία συνεπάγονται η παραγωγή προϊόντων που περιέχουν την ουσία και η χρήση τους στους κλάδους του χειρωνακτικού καθαρισμού, της συγκόλλησης, της εκτύπωσης και της βαφής (μηχανική επίστρωση),
- ανησυχιών για γενική συστηματική τοξικότητα ως αποτέλεσμα της έκθεσης μέσω της εισπνοής, την οποία συνεπάγονται η παραγωγή προϊόντων που περιέχουν την ουσία και η χρήση τους στους κλάδους του χειρωνακτικού καθαρισμού, της συγκόλλησης, της εκτύπωσης και της βαφής (μηχανική επίστρωση),
- ανησυχιών για γενική συστηματική τοξικότητα ως αποτέλεσμα της δερματικής έκθεσης την οποία συνεπάγεται η χρήση προϊόντων που περιέχουν την ουσία στους κλάδους του χειρωνακτικού καθαρισμού, της συγκόλλησης και της βαφής με ψεκάσμο,
- ανησυχιών για γενική συστηματική τοξικότητα ως αποτέλεσμα της συνδυασμένης έκθεσης μέσω του δέρματος και της εισπνοής την οποία συνεπάγεται η χρήση προϊόντων που περιέχουν την ουσία στον κλάδο της χειρωνακτικής βαφής,
- ανησυχιών για ειδική τοξικότητα επί οργάνων (τοξικότητα για το ακουστικό σύστημα) ως αποτέλεσμα της έκθεσης μέσω της εισπνοής την οποία συνεπάγονται η παραγωγή προϊόντων που περιέχουν την ουσία και η χρήση τους στους κλάδους του χειρωνακτικού καθαρισμού, της συγκόλλησης, της εκτύπωσης και της βαφής (μηχανική επίστρωση),
- ανησυχιών για επιδράσεις στη γονιμότητα και στην ανάπτυξη και για αποβολή εμβρύου ως αποτέλεσμα της έκθεσης μέσω της εισπνοής την οποία συνεπάγονται η παραγωγή προϊόντων που περιέχουν τολουόλιο και η χρήση τους στους κλάδους του χειρωνακτικού καθαρισμού, της συγκόλλησης, της εκτύπωσης και της βαφής (μηχανική επίστρωση).

Τα πορίσματα της αξιολόγησης των κινδύνων για τους

ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ

1. είναι ότι χρειάζονται ειδικά μέτρα για τον περιορισμό των κινδύνων. Το συμπέρασμα αυτό συνάγεται λόγω:
 - ανησυχιών για οξεία τοξικότητα (πονοκέφαλος, ίλιγγος, αίσθημα της δηλητηρίασης, υπνηλία και διαταραχές λειτουργιών) και ερεθισμό των οφθαλμών ως αποτέλεσμα της έκθεσης μέσω της εισπνοής ή της έκθεσης των οφθαλμών σε ατμούς, την οποία συνεπάγονται η βαφή με ψεκασμό και η τοποθέτηση ταπήτων·
2. είναι ότι χρειάζονται περισσότερα στοιχεία ή/και δοκιμές. Το συμπέρασμα αυτό συνάγεται λόγω:
 - ανησυχιών για επιδράσεις στην αναπαραγωγή ως συνέπεια της έκθεσης μέσω της εισπνοής.

Τα απαιτούμενα στοιχεία ή/και δοκιμές είναι

- στοιχεία σχετικά με τη σχέση μεταξύ των παρατηρούμενων επιδράσεων στην αναπαραγωγή και της διάρκειας της έκθεσης που προκαλεί αυτές τις επιδράσεις.

Η ανάγκη συγκέντρωσης των στοιχείων αυτών επαναξιολογήθηκε, λαμβάνοντας υπόψη τη στρατηγική περιορισμού των κινδύνων και δεν υφίσταται πλέον (βλ. ενότητα «Στρατηγική για τον περιορισμό των κινδύνων»).

Τα πορίσματα της αξιολόγησης των κινδύνων για τα

ΑΤΟΜΑ ΠΟΥ ΕΚΤΙΘΕΝΤΑΙ ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

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

- ανησυχιών για επιδράσεις στον άνθρωπο οφειλόμενες στη συμβολή του τολουολίου που κυκλοφορεί στο εμπόριο στο σχηματισμό όζοντος και άλλων επιβλαβών ουσιών, δηλ. στο σχηματισμό αιθαλομίχλης.

Το πόρισμα της αξιολόγησης 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 μέτρα που εφαρμόζονται ήδη για τον περιορισμό των κινδύνων θεωρούνται επαρκή.

B. Περιβάλλον

Τα πορίσματα της αξιολόγησης των κινδύνων για το περιβάλλον ως προς τα

ΥΔΑΤΙΝΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

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

- ανησυχιών για επιδράσεις στα υδάτινα οικοσυστήματα ως αποτέλεσμα της έκθεσης την οποία συνεπάγονται, αφενός ορισμένες εγκαταστάσεις παραγωγής και συνδυασμένης παραγωγής και επεξεργασίας της ουσίας και, αφετέρου, οι βιομηχανίες χρήσης της ως βασικής χημικής ουσίας (όπου συμπεριλαμβάνονται οι βοηθητικές ύλες επεξεργασίας, τα μέσα "εξαγωγής" και οι διαλύτες) για επεξεργασία και μορφοποίηση, μορφοποίηση ορυκτελαίων και καυσίμων, πολυμερών, χρωμάτων και επεξεργασία κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων.

Το πόρισμα της αξιολόγησης των κινδύνων για τα

ΧΕΡΣΑΙΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

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

- ανησυχιών για επιδράσεις στα χερσαία οικοσυστήματα ως αποτέλεσμα της έκθεσης την οποία συνεπάγονται, αφενός η επεξεργασία της ουσίας και, αφετέρου, η βιομηχανική χρήση της ως βασικής χημικής ουσίας (όπου συμπεριλαμβάνονται οι βοηθητικές ύλες επεξεργασίας, τα μέσα "εξαγωγής" και οι διαλύτες), για επεξεργασία και μορφοποίηση, μορφοποίηση ορυκτελαίων και καυσίμων, πολυμερών, χρωμάτων και επεξεργασία κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων.

Το πόρισμα της αξιολόγησης των κινδύνων για την

ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ

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

- ανησυχιών για τη συμβολή του τολουολίου που κυκλοφορεί στο εμπόριο στο σχηματισμό όζοντος και άλλων επιβλαβών ουσιών, δηλ. στο σχηματισμό αιθαλομίχλης.

Το πόρισμα της αξιολόγησης 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 στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων ως αποτέλεσμα της έκθεσης κατά την επεξεργασία της ουσίας, καθώς και στους βιομηχανικούς κλάδους χρήσης της ως βασικής χημικής ουσίας.

ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

Κατά την εκτίμηση κινδύνων εντοπίστηκαν και άλλες πηγές εκπομπών τολουολίου (π.χ. βενζίνη και αργό πετρέλαιο), οι οποίες δεν εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του κανονισμού (ΕΟΚ) 793/93 του Συμβουλίου και δεν ελήφθησαν υπόψη στη στρατηγική περιορισμού των κινδύνων.

για τους ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

Η ισχύουσα σε κοινοτικό επίπεδο νομοθεσία για την προστασία των εργαζομένων θεωρείται γενικά ότι παρέχει το κατάλληλο πλαίσιο για τον περιορισμό των κινδύνων που ενέχει η ουσία στον αναγκαίο βαθμό και έχει εφαρμογή.

Στο πλαίσιο αυτό συνιστάται:

- να μελετήσει η επιστημονική επιτροπή για τις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (SCOEL) της Επιτροπής τα νέα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην έκθεση εκτίμησης κινδύνων και να εισηγηθεί κατά πόσον είναι αναγκαίο να αναθεωρηθεί το ισχύον OEL.

για τους ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ

Συνιστάται:

- να εξεταστεί το ενδεχόμενο επιβολής περιορισμών εμπορίας και χρήσης σε κοινοτικό επίπεδο με την οδηγία 76/769/ΕΟΚ για την ουσία ως έχει ή σε παρασκευάσματα προοριζόμενα να χρησιμοποιηθούν σε συγκολλητικές ύλες και χρώματα ψεκασμού.
- Η προτεινόμενη επιβολή περιορισμών στην εμπορία και τη χρήση θα εξαλείψει την ανάγκη για περισσότερα στοιχεία σχετικά με τις συνέπειες της έκθεσης μέσω της εισπνοής για την αναπαραγωγή.

για το ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ και τα ΑΤΟΜΑ ΠΟΥ ΕΚΤΙΘΕΝΤΑΙ ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Συνιστάται:

- να εξετάσει η Ευρωπαϊκή Επιτροπή το ενδεχόμενο προσθήκης του τολουολίου στον κατάλογο ουσιών προτεραιότητας του παραρτήματος Χ της οδηγίας 2000/60/ΕΚ (οδηγία πλαίσιο για τα ύδατα) κατά την επόμενη αναθεώρηση του εν λόγω παραρτήματος, αλλά μέχρι τότε, να αντιμετωπίζεται το τολουόλιο ως ουσία του καταλόγου II της οδηγίας 76/464/ΕΟΚ του Συμβουλίου³⁵ για τη ρύπανση που προκαλείται από ορισμένες επικίνδυνες ουσίες που εκχέονται στο υδάτινο περιβάλλον της Κοινότητας, έτσι ώστε να απαιτείται η θέσπιση εθνικών ποιοτικών στόχων, διαδικασιών παρακολούθησης και, ενδεχομένως, μέτρων περιορισμού, ώστε να διασφαλίζεται ότι οι συγκεντρώσεις στα συστήματα επιφανειακών υδάτων δεν υπερβαίνουν τον ποιοτικό στόχο.

- για να διευκολυνθεί η χορήγηση αδειών βάσει της οδηγίας 96/61/ΕΚ (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης), να καλυφθεί αυτή η ουσία από τις υπό εξέλιξη εργασίες κατάρτισης κατευθυντήριων γραμμών σχετικά με τις βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές (BAT). Συνιστάται στα κράτη μέλη να παρακολουθούν επισταμένως την εφαρμογή BAT κατά τη χορήγηση αδειών και να αναφέρουν στην Επιτροπή κάθε σημαντική εξέλιξη, στο πλαίσιο της ανταλλαγής πληροφοριών για τις BAT.
- να ελέγχονται οι τοπικές εκπομπές στο περιβάλλον, όπου κρίνεται απαραίτητο, με εθνικούς κανόνες, ώστε να διασφαλίζεται ότι δεν αναμένονται κίνδυνοι για το περιβάλλον.

Η πρόταση της Επιτροπής να μειωθεί η περιεκτικότητα διαλυτών σε ορισμένα προϊόντα θα περιορίσει ακόμη περισσότερο τους κινδύνους από το τοξολούλιο στους οποίους εκτίθεται ο άνθρωπος μέσω του περιβάλλοντος³⁶.

³⁶

Πρόταση οδηγίας για τον περιορισμό των εκπομπών πτητικών οργανικών ενώσεων που οφείλονται στη χρήση οργανικών διαλυτών σε χρώματα διακόσμησης και βερνίκια και σε προϊόντα φανοποιίας αυτοκινήτων και για την τροποποίηση της οδηγίας 1999/13/ΕΚ (COM(2002) 750 τελικό)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**ΜΕΡΟΣ ΕΝΔΕΚΑΤΟ**

APIΘ. CAS 120-82-1

APIΘ. EINECS 204-428-0

Συντακτικός τύπος:	C₆H₃Cl₃
Ονομασία EINECS:	1,2,4-τριχλωρο-βενζόλιο
Ονομασία IUPAC:	1,2,4-τριχλωρο-βενζόλιο
Εισηγητής:	Δανία
Ταξινόμηση ³⁷	Xn:R22 Xi:R38 N:50-53

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 πλήρη έκθεση εκτίμησης κινδύνων που διαβιβάστηκε στην Επιτροπή από το κράτος μέλος εισηγητή³⁸.

Κατά την εκτίμηση κινδύνων προσδιορίστηκε, με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, ότι η ουσία χρησιμοποιείται στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα κυρίως ως ενδιάμεσο προϊόν για τη σύνθεση ζιζανιοκτόνων και ως διαλύτης διεργασιών σε κλειστά συστήματα. Μεταξύ των άλλων χρήσεων αναφέρονται η χρήση ως διαλύτης, φορέα χρωστικών ουσιών στην κλωστοϋφαντουργία, προσθέτου σε διηλεκτρικά ρευστά και αναστολέα της διάβρωσης. Δεν ήταν δυνατόν να συγκεντρωθούν στοιχεία για τη χρήση του συνολικού όγκου της ουσίας που παράγεται ή εισάγεται στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα και, ως εκ τούτου, ενδέχεται να υπάρχουν χρήσεις που δεν καλύπτονται από την παρούσα εκτίμηση κινδύνων.

³⁷

Η ταξινόμηση της ουσίας ορίζεται από την οδηγία 2001/59/ΕΚ της Επιτροπής της 6ης Αυγούστου 2001 σχετικά με την προσαρμογή στην τεχνική πρόοδο, για εικοστή όγδοη φορά, της οδηγίας 67/548/ΕΟΚ του Συμβουλίου περί προσεγγίσεως των νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων που αφορούν στην ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση των επικινδυνών ουσιών - ΕΕ L 225 της 21.08.2001, σ. 1.

³⁸

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

Κατά την εκτίμηση κινδύνων εντοπίστηκαν και άλλες πηγές έκθεσης του ανθρώπου και του περιβάλλοντος στην ουσία – ειδικότερα, ορισμένα διηλεκτρικά ρευστά που περιέχουν 1,2,4-τριχλωρο-βενζόλιο και εξακολουθούν να χρησιμοποιούνται σε υφιστάμενο ηλεκτρικό εξοπλισμό και ο σχηματισμός 1,2,4-τριχλωρο-βενζολίου στο περιβάλλον ως προϊόντος διάσπασης άλλων, πιο πολύπλοκων χλωριούχων οργανικών ενώσεων –, οι οποίες δεν προέρχονται από τον κύκλο ζωής της ουσίας που παράγεται ή εισάγεται στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα. Η αξιολόγηση των κινδύνων που απορρέουν από αυτούς τους τρόπους έκθεσης δεν συμπεριλαμβάνεται στην παρούσα εκτίμηση κινδύνων.

Ωστόσο, η πλήρης έκθεση εκτίμησης κινδύνων που διαβιβάστηκε στην Επιτροπή από το κράτος μέλος εισηγητή, παρέχει πληροφορίες που θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν για την αξιολόγηση των ανωτέρω κινδύνων.

Η εκτίμηση κινδύνων υποδεικνύει να διερευνηθεί περαιτέρω αν θα πρέπει να ληφθεί υπόψη η ουσία στα εθνικά ή διεθνή προγράμματα που έχουν ως αντικείμενο τους ανθεκτικούς στη διάσπαση οργανικούς ρύπους.

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

A. Υγεία του ανθρώπου

Τα πορίσματα της αξιολόγησης των κινδύνων για τους ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

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

- ανησυχιών για επιδράσεις ως συνέπεια έκθεσης.

Τα απαιτούμενα στοιχεία ή/και δοκιμές είναι

- στοιχεία σχετικά με την επαγγελματική έκθεση κατά τη χρήση της ουσίας ως φορέα χρωστικών ουσιών και ως διαλύτη διεργασιών, κατά την παραγωγή προϊόντων που περιέχουν την ουσία στον κλάδο των διηλεκτρικών ρευστών και κατά τη χρήση προϊόντων που περιέχουν την ουσία στους κλάδους της παραγωγής και της εγκατάστασης καλωδίων.

Η ανάγκη συγκέντρωσης των στοιχείων αυτών επαναξιολογήθηκε, λαμβάνοντας υπόψη τη στρατηγική περιορισμού των κινδύνων και δεν υφίσταται πλέον (βλ. ενότητα II «Στρατηγική για τον περιορισμό των κινδύνων»).

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

- ανησυχιών για γενική συστηματική τοξικότητα ως αποτέλεσμα της επανειλημμένης έκθεσης μέσω της εισπνοής την οποία συνεπάγονται οι δραστηριότητες τοποθέτησης σε τύμπανα κατά την παραγωγή της ουσίας, η παραγωγή προϊόντων που περιέχουν την ουσία στον κλάδο της παραγωγής αδιάλυτων στο νερό χρωμάτων (πιγμέντα) και η χρήση προϊόντων που περιέχουν την ουσία στον κλάδο της βαφής με ψεκασμό,
- ανησυχιών για ερεθισμό των οφθαλμών και των αναπνευστικών οδών ως αποτέλεσμα της επανειλημμένης έκθεσης σε ατμούς της ουσίας, την οποία συνεπάγονται η παραγωγή προϊόντων που περιέχουν την ουσία στον κλάδο της παραγωγής αδιάλυτων στο νερό χρωμάτων και η χρήση προϊόντων που περιέχουν την ουσία στον κλάδο της παραγωγής πλαστικών σφαιριδίων,
- ανησυχιών για γενική συστηματική τοξικότητα και τοπικές δερματικές επιδράσεις ως αποτέλεσμα της επανειλημμένης δερματικής έκθεσης την οποία συνεπάγεται η χρήση προϊόντων που περιέχουν την ουσία στους κλάδους της βαφής με ψεκασμό, της διάλυσης μετασχηματιστών και της στίλβωσης.

Τα πορίσματα της αξιολόγησης των κινδύνων για τους

ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ

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

- ανησυχιών για ερεθισμό των οφθαλμών και των αναπνευστικών οδών ως συνέπεια επανειλημμένης έκθεσης σε ατμούς της ουσίας, καθώς και για γενική συστημική τοξικότητα ως αποτέλεσμα της επανειλημμένης έκθεσης μέσω της εισπνοής και του δέρματος, την οποία συνεπάγονται η βαφή με ψεκασμό και η στίλβωση αυτοκινήτων.

Τα πορίσματα της αξιολόγησης των κινδύνων για τα

ΑΤΟΜΑ ΠΟΥ ΕΚΤΙΘΕΝΤΑΙ ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

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

- ανησυχιών για έμμεση έκθεση, δεδομένου ότι η υπολογιζόμενη στα σενάρια τοπικής χρήσης έκθεση μπορεί να υπερβεί τις τιμές αποδεκτής ημερήσιας πρόσληψης και τις κατευθυντήριες τιμές της ΠΟΥ στο πόσιμο νερό.

Το πόρισμα της αξιολόγησης 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 μέτρα που εφαρμόζονται ήδη για τον περιορισμό των κινδύνων θεωρούνται επαρκή.

B. Περιβάλλον

Τα πορίσματα της αξιολόγησης των κινδύνων για το περιβάλλον ως προς τα

ΥΔΑΤΙΝΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ και τα ΧΕΡΣΑΙΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ είναι ότι χρειάζονται ειδικά μέτρα για τον περιορισμό των κινδύνων. Το συμπέρασμα αυτό συνάγεται λόγω:

- ανησυχιών για επιδράσεις στα υδάτινα και τα χερσαία οικοσυστήματα ως αποτέλεσμα της έκθεσης την οποία συνεπάγονται η χρήση της ουσίας ως φορέα χρωστικών ουσιών και άλλες χρήσεις (μεταξύ αυτών, ως διαλύτη διεργασιών, προσθέτου σε διηλεκτρικά ρευστά και αναστολέα της διάβρωσης).

Το πόρισμα της αξιολόγησης 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 μέτρα που εφαρμόζονται ήδη για τον περιορισμό των κινδύνων θεωρούνται επαρκή.

Το πόρισμα της αξιολόγησης 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 στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων ως αποτέλεσμα της έκθεσης την οποία συνεπάγονται, αφενός η χρήση της ουσίας ως ενδιάμεσου προϊόντος και, αφετέρου, οι βιομηχανικοί κλάδοι χρήστες, π.χ. χρήση στον κλάδο των βασικών χημικών προϊόντων ως διαλύτη, στην κλωστοϋφαντουργία ως φορέα χρωστικών ουσιών και άλλες χρήσεις μεταγενέστερου σταδίου.

ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

για τους ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

Η ισχύουσα σε κοινοτικό επίπεδο νομοθεσία για την προστασία των εργαζομένων και, ειδικότερα, οι διατάξεις της οδηγίας 2000/39/EK της Επιτροπής³⁹ για τη θέσπιση πρώτου καταλόγου ενδεικτικών οριακών τιμών έκθεσης, θεωρείται γενικά ότι παρέχει το κατάλληλο πλαίσιο για τον περιορισμό των κινδύνων που ενέχει η ουσία στον αναγκαίο βαθμό και έχει εφαρμογή.

Η επιβολή περιορισμών στην εμπορία και στη χρήση που προτείνεται για την προστασία του περιβάλλοντος, θα μειώσει επίσης τον κίνδυνο για την υγεία του ανθρώπου (εργαζόμενοι) και θα εξαλείψει την ανάγκη για περισσότερα στοιχεία σχετικά με τα σενάρια επαγγελματικής έκθεσης.

για τους ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ, το ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ και τα ΑΤΟΜΑ ΠΟΥ ΕΚΤΙΘΕΝΤΑΙ ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Συνιστάται:

- να εξεταστεί το ενδεχόμενο επιβολής περιορισμών εμπορίας και χρήσης σε κοινοτικό επίπεδο βάσει της οδηγίας 76/769/ΕΟΚ με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος και τη μείωση της έμμεσης έκθεσης μέσω του περιβάλλοντος από όλες τις χρήσεις εκτός από τη χρήση ως ενδιάμεσου προϊόντος. Θα πρέπει επίσης να εξεταστεί, κατά περίπτωση, το ενδεχόμενο επιβολής περιορισμών στην εμπορία και τη χρήση προϊόντων που περιέχουν τριχλωροβενζόλιο.