

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ

ΚΟΜ(91) 7 τελικό - ΣΥΝ 325

Βρυξέλλες, 28 Ιανουαρίου 1991

Πρόταση

ΟΔΗΓΙΑΣ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

που τροποποιεί την οδηγία 76/769/ΕΟΚ περί προσεγγίσεως των νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων των κρατών μελών που αφορούν περιορισμούς κυκλοφορίας στην αγορά και χρήσεως ορισμένων επικίνδυνων ουσιών και παρασκευασμάτων

(υποβληθείσα από την Επιτροπή)

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το Μάιο του 1989 οι γερμανικές αρχές εξέφρασαν στην Επιτροπή την ανησυχία τους σχετικά με τους κινδύνους που παρουσιάζει για την υγεία του ανθρώπου και για το περιβάλλον μία οικογένεια χημικών ουσιών γνωστών ως πολυβρωμοδιφαινυλαιθέρες (PBBE) οι οποίες χρησιμοποιούνται ως επιβραδυντές φλόγας σε ορισμένα πλαστικά. Κάλεσαν επίσης την Επιτροπή να αναλάβει πρωτοβουλίες σε κοινοτικό επίπεδο και να προτείνει τρόπους για την επίλυση των προβλημάτων που δημιουργούν τα PBBE. Η Επιτροπή αφού μελέτησε τα αιτιολογικά στοιχεία που της παρείχαν οι γερμανικές αρχές δήλωσε ότι προτίθεται να προτείνει κοινοτικά μέτρα για τα PBBE.

Έχοντας λάβει υπόψη τα διαθέσιμα στοιχεία η Επιτροπή προτείνει τη θέσπιση κοινοτικών μέτρων για τον περιορισμό της διάθεσης στην αγορά και της χρήσης PBBE τροποποιώντας την οδηγία 76/769/ΕΟΚ.

Η Επιτροπή θεωρεί ότι η πρόταση αυτή ανταποκρίνεται στο υψηλό επίπεδο προστασίας που απαιτεί η συνθήκη. Οι λόγοι που συντέλεσαν στην κατάρτιση της κοινοτικής πρότασης εκτίθενται κατωτέρω.

2. ΙΣΤΟΡΙΚΟ

Η ολοένα αυξανόμενη χρήση πλαστικών υλών αποτελεί ιδιαίτερη πρόκληση για την πυροπροστασία. Η πρόκληση αυτή αντιμετωπίστηκε αποτελεσματικά με την ενσωμάτωση επιβραδυντών φλόγας στα πλαστικά που ενδέχεται να εκτεθούν στη φωτιά (περίπου 1 % του συνόλου των πλαστικών).

Διάφοροι τύποι επιβραδυντών φλόγας μπορούν να χρησιμοποιηθούν στα πλαστικά επί του παρόντος όμως περισσότερο διαδεδομένη είναι η χρήση βρωμιωμένων οργανικών ενώσεων και από τις ενώσεις της ομάδας αυτής η χρήση των πολυβρωμοδιφαινυλαιθέρων (PBBE) σημείωσε ταχύτατη άνοδο τα τελευταία έτη στις περισσότερες χώρες. Οι PBBE χρησιμοποιούνται ως επιβραδυντές φλόγας σε πλαστικά που προορίζονται για την κατασκευή διαφόρων εξαρτημάτων (π.χ. περιβλήματα, ηλεκτρικές συνδέσεις) και τελικών προϊόντων (π.χ. τηλεοράσεις, υπολογιστές, αυτοκίνητα).

Η εφαρμογή των PBBE είναι ευρέως διαδεδομένη λόγω των ειδικών ιδιοτήτων που παρουσιάζουν. Η πυρानασταλτική δράση των σκευασμάτων PBBE είναι ιδιαίτερα αποτελεσματική δεδομένου ότι εκδηλώνεται στη βέλτιστη θερμοκρασία για τον αποτελεσματικό έλεγχο της πυρκαγιάς. Πέραν αυτού οι απαιτούμενες ποσότητες PBBE είναι πολύ μικρές και αλλοιώνουν ελάχιστα τις αρχικές ιδιότητες του πλαστικού.

Η παραγωγή των ΡΒΒΕ στη Δυτική Ευρώπη ανήλθε σε αρκετές χιλιάδες τόνους το 1989 σημειώνοντας μια μικρή πτώση σε σχέση με το 1986. Αντίθετα, οι εισαγωγές ΡΒΒΕ στην Κοινότητα αυξήθηκαν σημαντικά από το 1986 και υπερβαίνουν αρκετά την κοινοτική παραγωγή. Μία άγνωστη, αλλά οπωσδήποτε πολύ μεγάλη ποσότητα ΡΒΒΕ φθάνει στην Κοινότητα μέσω των εισαγομένων πλαστικών και άλλων ειδών που περιέχουν πλαστικά π.χ. τηλεοράσεις, αυτοκίνητα, αεροσκάφη κλπ.

Η πρόσφατη πτώση της κοινοτικής παραγωγής είναι αποτέλεσμα της ανησυχίας όσον αφορά τους κινδύνους που συνεπάγονται οι ΡΒΒΕ για την υγεία. Μεγαλύτερη ανησυχία προκαλεί η έκλυση στην ατμόσφαιρα τοξικών χημικών ουσιών γνωστών ως πολυβρωμοδιβενζοφουράνια (συντομότερα ως φουράνια) όταν τα πλαστικά που περιέχουν ΡΒΒΕ εκτίθενται σε υψηλές θερμοκρασίες (π.χ. κατά την επεξεργασία πλαστικών, σε περίπτωση πυρκαγιάς, κατά την αποτέφρωση αστικών αποβλήτων).

3. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΥΣΙΕΣ ΠΟΥ ΚΑΛΥΠΤΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΠΡΟΤΑΣΗ

3.1. Γενικά

Η οικογένεια των ΡΒΒΕ περιλαμβάνει τις ακόλουθες ομόλογες ενώσεις :

Δεκαβρωμοδιφαινυλαιθέρας	(CAS	1163-19-5)
Εννεα " "	("	63936-56-1)
Οκτα " "	("	32536-52-0)
Επτα " "	("	68928-80-3)
Εξα " "	("	36483-60-0)
Πεντα " "	("	32534-81-9)
Τετρα " "	("	40088-47-9)
Τρι " "	("	49690-94-0)
Δι " "	("	2050-47-7)
Βρωμοδιφαινυλαιθέρας	("	101-55-3)

Από αυτές, μόνο οι πεντα, οκτα και δεκα βρωμοδιφαινυλαιθέρες χρησιμοποιούνται στο εμπόριο.

Ωστόσο, για τα επτά υπόλοιπα ομόλογα ενώ δεν είναι γνωστή καμία εμπορική χρήση δεν υπάρχει επί του παρόντος κανένα νομικό κώλυμα όσον αφορά την εμπορία και τη χρήση τους.

Στην Κοινότητα αν και πολλές εταιρείες σταμάτησαν την παραγωγή ΡΒΒΕ τρεις εταιρείες εξακολουθούν να παράγουν τις ουσίες αυτές. Τα ΡΒΒΕ χρησιμοποιούνται σε δεκαέξι περίπου τύπους ρητινών και πολυμερών :

		Χρησιμοποίηση			
		Δεκα-ΒΒΕ	Οκτα-ΒΒΕ	Πεντα-ΒΒΕ	Άλλ. ομολ.
1.	ABS *		X		
2.	Εποξυ ρητίνες	X			
3.	Χρώματα/λάκκες	X			
4.	Φαινολικές ρητίνες	X			
5.	Πολυακρυλονιτρίλιο	X			
6.	Πολυαμίδιο	X	X		
7.	PBT**	X	X		
8.	Πολυαιθυλένιο	X			
9.	PEΤ***	X			
10.	Πολυπροπυλένιο	X			
11.	Πολυστυρόλιο	X	X		
12.	PVC	X		X	
13.	Πολυουρεθάνη			X	
14.	Ελαστικό	X		X	
15.	Κλωστοϋφαντουργικά είδη	X		X	
16.	Πολυεστέρες	X		X	

* Ακρυλονιτρίλιο - Βουταδιένιο - Στυρόλιο

** Τερεφθαλικό πολυβουτυλένιο

*** Τερεφθαλικό πολυαιθυλένιο

Το δέκα ομόλογο είναι εκείνο που παράγεται στις μεγαλύτερες ποσότητες και έχει την πλέον διαδεδομένη εφαρμογή.

3.2. Ιδιότητες των ουσιών

Τοξικότητα

Το δέκα ομόλογο δεν παρουσιάζει ανεπιθύμητες τοξικολογικές ενέργειες. Από διάφορες δοκιμές οξείας τοξικότητας προέκυψε ότι το οκτα ομόλογο δεν είναι τοξικό.

Ωστόσο πειραματόζωα που εξετάθηκαν επί μεγάλο χρονικό διάστημα σε πολύ υψηλές δόσεις οκτα ομολόγου παρουσίασαν προβλήματα στη λειτουργία του ήπατος και του θυρεοειδούς οφειλόμενα στην εν λόγω ένωση.

Το πεντα ομόλογο προκαλεί ελαφρό ερεθισμό των οφθαλμών και έχει ανάλογες επιπτώσεις στο ήπαρ και το θυρεοειδή με το οκτα.

Συμπεραίνεται ότι τα ΡΒΒΕ που παρουσιάζουν σημασία από εμπορικής απόψεως ενέχουν μικρούς μόνο κινδύνους από πλευράς τοξικότητας. Όλοι αυτοί οι κίνδυνοι περιορίζονται στον τόπο εργασίας όπου λαμβάνει χώρα η παραγωγή και ο σχηματισμός των ενώσεων ΡΒΒΕ. Απ'ότι φαίνεται η χρησιμοποίηση πλαστικών που περιέχουν ΡΒΒΕ δεν είναι επικίνδυνη για το κοινό.

Περιβάλλον

Το δεκα ομόλογο δεν έχει ανεπιθύμητες επιπτώσεις στο περιβάλλον.

Ελάχιστη βιοσυγκέντρωση έχει καταγραφεί στην περίπτωση του οκτα.

Ίχνη πεντα ομόλογου ανιχνεύθηκαν σε ιζήματα ποταμών και σε δείγματα μυδιών και βακαλάου.

Αν και η υπηρεσία για την προστασία του περιβάλλοντος (ΕΡΑ) των ΗΠΑ συνέστησε τη διεξαγωγή περαιτέρω δοκιμασιών για τη διερεύνηση της χημικής τύχης των τριών ομολόγων ΡΒΒΕ που παρουσιάζουν εμπορική σημασία, δεν υπάρχουν πολλά στοιχεία που να αποδεικνύουν επί του παρόντος ότι το περιβάλλον κινδυνεύει από συσσώρευση ΡΒΒΕ.

Έκθεση σε υψηλές θερμοκρασίες

Μετά από πυρόληση στο εργαστήριο αμιγών επιβραδυντών φλόγας και ιδίως εκείνων που περιέχουν πεντα ομόλογο ανιχνεύθηκαν πολύ υψηλές ποσότητες διοξίνης και φουρανίων.

Μικρότερες ποσότητες φουρανίων συμπεριλαμβανομένων και ιχνών του εξόχως τοξικού 2, 3, 7, 8 τετρα βρωμοδιβενζοφουρανίου ανιχνεύθηκαν σε προϊόντα καύσης δεν παρουσίασαν κανένα κλινικό σύμπτωμα τοξικότητας στα ζώα.

Από διάφορες μετρήσεις στον τόπο εργασίας προέκυψε ωστόσο ότι οι εκπομπές φουρανίου είναι σχετικά επικίνδυνες. Μελέτες της έκθεσης σε εργοστάσια επεξεργασίας πλαστικών επιβεβαίωσαν τη συγκέντρωση φουρανίου όταν τα πλαστικά κατεργάζονται σε υψηλές θερμοκρασίες (στην κεφαλή της πρέσας εξώθησης). Η ύπαρξη κινδύνου επιβεβαιώνεται από τα ενδιάμεσα αποτελέσματα μιας σειράς επιδημιολογικών μελετών.

Οι κίνδυνοι που απορρέουν από τη μη επαγγελματική έκθεση φαίνεται να είναι ελάχιστοι. Διάφορες δοκιμές κατέδειξαν ότι οι τηλεθεατές δεν διατρέχουν κίνδυνο από την έκλυση φουρανίου και δεν έχει ακόμη αποδειχθεί αν τα προϊόντα των πυρκαγιών είναι επικίνδυνα. Όσον αφορά την αποτέφρωση των απορριμμάτων οι υπολογισμοί για την εκτίμηση του κινδύνου κατέδειξαν ότι οι πιθανότητες εκλύσεως φουρανίου είναι μεγάλες αν και αυτό δεν επιβεβαιώθηκε από πραγματοποιηθείσες μετρήσεις εκπομπών.

Η παρουσία βρωμοδιβενζοφουρανίων ή βρωμοδιοξινών στο περιβάλλον δεν έχει ακόμη αποδειχθεί.

Από τα διαθέσιμα αποδεικτικά στοιχεία προκύπτει πάντως ότι τα πλαστικά που περιέχουν ΡΒΒΕ, όταν θερμαίνονται καθίστανται επικίνδυνα για την υγεία του ανθρώπου.

3.3. Εναλλακτικές λύσεις

Τα υποκατάστατα των ΡΒΒΕ πρέπει να κρίνονται βάσει διαφόρων κριτηρίων. Πρώτα απ'όλα πρέπει να επιτρέπουν την τήρηση των ισχυόντων προτύπων για τις πυρκαγιές. Πρέπει επίσης να είναι ασφαλέστερα από τα ΡΒΒΕ όσον αφορά την προστασία της υγείας και του περιβάλλοντος. Πέραν τούτου υπάρχουν πολλοί περιορισμοί πρακτικής φύσεως : π.χ. δεν πρέπει να επηρεάζουν δυσμενώς τη βιομηχανική παραγωγή και τις ιδιότητες των πλαστικών ειδών ούτε να είναι υπερβολικά ακριβά.

Μολονότι έχουν ήδη προσδιορισθεί ορισμένα υποψήφια υποκατάστατα δεν έχει ακόμη αποδειχθεί οριστικά ότι πρέπει να προτιμούνται έναντι των ΡΒΒΕ. Π.χ. η τετραβρωμοδιφαινόλη Α που χρησιμοποιείται ήδη ευρέως στη Γερμανία και την Ιαπωνία μπορεί επίσης να οδηγήσει στην έκλυση φουρανίων όπως περιγράφηκε για τα ΡΒΒΕ, αν και οι ποσότητες στην περίπτωση αυτή είναι πιθανόν μικρότερες. Ανόργανα υποκατάστατα ενδέχεται να μην είναι τόσο αποτελεσματικά ως επιβραδυντές φλόγας για τα πλαστικά ώστε να επιτρέπουν την τήρηση των ισχυόντων προτύπων για τις πυρκαγιές.

Πριν από την επιβολή οποιασδήποτε απαγόρευσης για τα ΡΒΒΕ που χρησιμοποιούνται επί του παρόντος πρέπει να ολοκληρωθεί η διεξαγωγή σαφών και λεπτομερών αναλύσεων των κινδύνων που ενέχουν τα διάφορα πιθανά υποκατάστατα.

3.4. Συμπεράσματα

Από τα ανωτέρω συμπεραίνεται ότι τα ΡΒΒΕ συνιστούν απειλή για την υγεία του ανθρώπου και για το περιβάλλον πράγμα το οποίο είναι απαράδεκτο σε μακροπρόθεσμη βάση. Ο κίνδυνος αυτός εμφανίζεται κυρίως λόγω έκλυσης φουρανίων στην ατμόσφαιρα όταν τα πλαστικά που περιέχουν ΡΒΒΕ εκτίθενται σε υψηλές θερμοκρασίες. Η χρήση τους θα πρέπει συνεπώς να εγκαταλειφθεί μόλις ανακαλυφθούν ασφαλέστερα υποκατάστατα.

Η καλύτερη στρατηγική για το σκοπό αυτό είναι μία σταδιακή απομάκρυνση των ΡΒΒΕ από την αγορά. Θα μπορούσε να υλοποιηθεί αρχικά με την άμεση απαγόρευση των επτά ομολόγων ΡΒΒΕ που δεν χρησιμοποιούνται επί του παρόντος στο εμπόριο καθώς και των παρασκευασμάτων και προϊόντων που ενδεχομένως περιέχουν τα εν λόγω ομόλογα και στη συνέχεια με την απαγόρευση μετά από πέντε έτη των τριών ομολόγων που έχουν σημασία από εμπορικής απόψεως καθώς και των παρασκευασμάτων και των προϊόντων τους.

4. ΣΥΜΦΩΝΙΑ ΜΕ ΤΗ ΣΥΝΘΗΚΗ

Όπως προκύπτει σαφώς από το σημείο 3 ανωτέρω, η παρούσα πρόταση αποβλέπει στην εξασφάλιση υψηλού επιπέδου προστασίας και για τους ανθρώπους και για το περιβάλλον και ανταποκρίνεται συνεπώς στο άρθρο 100Α (3) της συνθήκης.

Η πρόταση δεν απαιτεί τη θέσπιση ειδικών διατάξεων όπως προβλέπεται στο άρθρο 8γ της συνθήκης.

5. ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΜΕ ΤΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Σύμφωνα με το άρθρο 100Α της συνθήκης εφαρμόζεται η διαδικασία συνεργασίας με το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο. Πρέπει επίσης να ζητηθεί η γνώμη της Οικονομικής και Κοινωνικής Επιτροπής.

Πρόταση

ΟΔΗΓΙΑΣΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

που τροποποιεί την οδηγία 79/769/ΕΟΚ περί προσεγγίσεως των νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων των κρατών μελών που αφορούν περιορισμούς κυκλοφορίας στην αγορά και χρήσεως ορισμένων επικίνδυνων ουσιών και παρασκευασμάτων.

ΤΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΤΩΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ,

Έχοντας υπόψη :

τη συνθήκη για την ίδρυση της Ευρωπαϊκής Οικονομικής Κοινότητας, και ιδίως το άρθρο 100 Α,

την πρόταση της Επιτροπής ⁽¹⁾,

σε συνεργασία με το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο ⁽²⁾,

Έχοντας υπόψη :

τη γνώμη της Οικονομικής και Κοινωνικής Επιτροπής ⁽³⁾,

(1) ΕΕ

(2) ΕΕ

(3) ΕΕ

Εκτιμώντας :

ότι πρέπει να ληφθούν μέτρα που αποβλέπουν στην προοδευτική εγκαθίδρυση της εσωτερικής αγοράς μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου 1992* ότι η εσωτερική αγορά περιλαμβάνει χώρο χωρίς εσωτερικά σύνορα στον οποίο εξασφαλίζεται η ελεύθερη κυκλοφορία των αγαθών, των προσώπων, των υπηρεσιών και των κεφαλαίων*

ότι οι πολυβρωμοδιφαινυλικοί αιθέρες που χρησιμοποιούνται ως επιβραδυντές φλόγας σε ορισμένα πλαστικά πολυμερή και σε ορισμένα πλαστικά προϊόντα είναι δυνατόν, υπό τις ανεξέλεγκτες συνθήκες πυρκαγιάς κατά την παραγωγή ή την επεξεργασία των πλαστικών και κατά τη διάθεση απορριμμάτων με καύση, να οδηγήσουν σε εκπομπές πολυαλογονομένων διβενζοφουρανίων και πολυαλογονομένων διβενζοδιοξινών, που είναι ουσίες επικίνδυνες για τον άνθρωπο και το περιβάλλον,

ότι οι περιορισμοί στη χρήση των πολυβρωμοδιφαινυλικών αιθέρων που θεσπίζονται με την παρούσα οδηγία λαμβάνουν υπόψη το τρέχον επίπεδο των γνώσεων και της τεχνολογίας στον τομέα των ασφαλέστερων υποκαταστάτων,

ότι οι προγραμματιζόμενοι από ορισμένα κράτη μέλη περιορισμοί στη χρήση και στην εμπορία πολυβρωμοδιφαινυλικών αιθέρων ή παρασκευασμάτων που τους περιέχουν, έχουν άμεση επίδραση στην εμπέδωση και λειτουργία της εσωτερικής αγοράς* ότι απαιτείται, επομένως η προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών στον τομέα αυτόν και, ως εκ τούτου, η τροποποίηση του παραρτήματος I της οδηγίας 76/759/ΕΟΚ του Συμβουλίου (4), όπως τροποποιήθηκε τελευταία με την οδηγία .../.../ΕΟΚ (5),

ότι η ισχύουσα κοινοτική νομοθεσία σχετικά με την ενδεχόμενη θέσπιση, από τα κράτη μέλη, αυστηρότερων περιορισμών για τη χρήση των σχετικών ουσιών και παρασκευασμάτων στο χώρο εργασίας δεν επηρεάζεται από την παρούσα οδηγία,

ΕΞΕΔΩΣΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΟΔΗΓΙΑ :

(4) ΕΕ L 262, 27.09.1976, σ. 201.

(5) ΕΕ αριθ. L

Άρθρο 1

Το παράρτημα 1 της οδηγίας 76/769/ΕΟΚ τροποποιείται σύμφωνα με το παράρτημα της παρούσας οδηγίας.

Άρθρο 2

1. Τα κράτη μέλη θέτουν σε ισχύ τις νομοθετικές, κανονιστικές και διοικητικές διατάξεις που απαιτούνται για να συμμορφωθούν με την παρούσα οδηγία το αργότερο σε δεκαοκτώ μήνες από την έγκριση της και ενημερώνουν την Επιτροπή αμέσως σχετικά.

Όταν τα κράτη μέλη θεσπίζουν τις εν λόγω διατάξεις, αυτές περιέχουν παραπομπή στην παρούσα οδηγία ή συνοδεύονται από παρόμοια παραπομπή κατά την επίσημη δημοσίευσή τους. Ο τρόπος της παραπομπής αποφασίζεται από τα κράτη μέλη

2. Τα κράτη μέλη ανακοινώνουν στην Επιτροπή το αργότερο σε δεκαοκτώ μήνες από την έγκριση της παρούσας οδηγίας το κείμενο των βασικών διατάξεων του εθνικού δικαίου τις οποίες θεσπίζουν στον τομέα που διέπεται από την εν λόγω οδηγία,

Άρθρο 3

Η παρούσα οδηγία απευθύνεται στα κράτη μέλη.

Βρυξέλλες,

Για το Συμβούλιο

Ο Πρόεδρος

Στο παράρτημα I της οδηγίας 76/769/ΕΟΚ προστίθεται το ακόλουθο κείμενο :

"28. Πολυβρωμοδιφαινυλικοί αιθέρες (PBBE)

28.1. Η διάθεση στο εμπόριο

Εννέα βρωμοδιφαινυλικού αιθέρα (CAS 63936-56-1)
Επταβρωμοδιφαινυλικού αιθέρα (CAS 69928-80-3)
Εξαβρωμοδιφαινυλικού αιθέρα (CAS 36483-60-0)
Τετραβρωμοδιφαινυλικού αιθέρα (CAS 40088-47-9)
Τριβρωμοδιφαινυλικού αιθέρα (CAS 49690-94-0)
Διβρωμοδιφαινυλικού αιθέρα (CAS 2050 -47-7)
Βρωμοδιφαινυλικού αιθέρα (CAS 101-55-3)

σε συγκεντρώσεις κατά μάζα 0,1% ή μεγαλύτερες σε ουσίες, παρασκευάσματα και προϊόντα απαγορεύεται.

28.2. Η διάθεση στο εμπόριο.

Δεκαβρωμοδιφαινυλικού αιθέρα (CAS 1163-19-5)
Οκταβρωμοδιφαινυλικού αιθέρα (CAS 32536-52-0)
Πενταβρωμοδιφαινυλικού αιθέρα (CAS 32534-81-9)

σε συγκεντρώσεις κατά μάζα 0,1% ή μεγαλύτερες σε ουσίες, παρασκευάσματα και προϊόντα επιτρέπεται μέχρι.../.../... (πέντε έτη μετά την θέσπιση της παρούσας οδηγίας)".

Draft proposal for a Council Directive modifying for a twelfth time Council Directive 76/769/EEC on the approximation of the laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to restrictions on the marketing and use of certain dangerous substances and preparations

COMPETITIVENESS AND EMPLOYMENT IMPACT ASSESSMENT

- I. The current proposal concerns restrictions on the marketing and use of a family of chemicals known as polybromobiphenyl ethers (PBBE's).

Only three of the 10 PBBE's are commercially produced namely, pentabromobiphenyl, octabromobiphenyl and decabromobiphenyl and these find applications in flame retardant formulations mainly for use in plastics.

It has been concluded that the PBBE's constitute a potential risk to man and the environment and that they should be prohibited once safer substitutes have been proven.

It has been decided, therefore, that the PBBE's should be banned in stages, starting with the seven non-commercial products which are prohibited as from the date of implementation of the Directive.

- II. Features of the Business in question.

The commercially important PBBE's are produced in France, Netherlands and the U.K. The three companies concerned produce about one third of E.C. requirements and the balance is imported from outside the Community.

PBBE's are also contained in a wide range of plastic goods imported into the Community.

- III. What Direct Obligations does the measure impose on Industry.

The marketing and use of penta, octa and decabromobiphenyl ethers is prohibited from 5 years of implementation of the Directive. The prohibition applies not only to the three PBBE's as such but to plastic goods or any other goods containing them.

The industry concerned will have to adopt alternative systems or introduce substitute products.

IV. What Indirect Obligations are local Authorities likely to impose on business ?

None

V. Are there any special measures in respect of PME's ?

No.

VI. What is the likely effect on :

(a) competitiveness of industry;

(b) employment.

(a) The PBBE's are the cheapest and most effective flame retardants for most plastics. Their prohibition will add slightly to user industry costs. The effect of this harmonised measure will be to equalise the conditions of competition within the Community though it may adversely affect in a small way the competitiveness of companies exporting from the Community.

(b) It is unlikely that the measure will have significant impact on employment as the producers and users of PBBE's will move to substitute products once these are available.

COM(91) 7 τελικό

ΕΓΓΡΑΦΑ

GR

06

Αριθ. καταλόγου: CB-CO-91-024-GR-C
ISBN 92-77-68926-9

ΤΙΜΗ ΠΩΛΗΣΗΣ	μέχρι 30 σελίδες: 3,50 ECU	για κάθε 10 επιπλέον σελίδες: 1,25 ECU
--------------	----------------------------	--

Υπηρεσία Επισήμων Εκδόσεων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων
L-2985 Luxembourg