



Βρυξέλλες, 9 Σεπτεμβρίου 2025
(OR. en)

12656/25

ENV 815
MI 635
DELECT 125

ΔΙΑΒΙΒΑΣΤΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Αποστολέας:	Για τη Γενική Γραμματέα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, η κα Martine DEPREZ, Διευθύντρια
Ημερομηνία Παραλαβής:	8 Σεπτεμβρίου 2025
Αποδέκτης:	κα Thérèse BLANCHET, Γενική Γραμματέας του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης
Αριθ. εγγρ. Επιτρ.:	C(2025) 5939 final
Θέμα:	ΚΑΤ' ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΗ ΟΔΗΓΙΑ (ΕΕ) .../... ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 8.9.2025 για την τροποποίηση της οδηγίας 2011/65/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά εξαίρεση για τον μόλυβδο σε συγκολλητικά κράματα υψηλού σημείου τήξης

Διαβιβάζεται συνημμένως στις αντιπροσωπίες το έγγραφο - C(2025) 5939 final.

σνημμ.: C(2025) 5939 final

Βρυξέλλες, 8.9.2025
C(2025) 5939 final

ΚΑΤ' ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΗ ΟΔΗΓΙΑ (ΕΕ) .../... ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

της 8.9.2025

για την τροποποίηση της οδηγίας 2011/65/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά εξαίρεση για τον μόλυβδο σε συγκολλητικά κράματα υψηλού σημείου τήξης

(Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ)

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΚΑΤ' ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΗ ΠΡΑΞΗΣ

Η παρούσα κατ' εξουσιοδότηση οδηγία της Επιτροπής τροποποιεί, για τους σκοπούς της προσαρμογής στην τεχνική και την επιστημονική πρόοδο, το παράρτημα ΙΙΙ της οδηγίας 2011/65/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό (στο εξής: οδηγία RoHS)¹ όσον αφορά εξαίρεση για τον μόλυβδο σε συγκολλητικά κράματα με υψηλό σημείο τήξης.

Το άρθρο 4 της οδηγίας RoHS περιορίζει τη χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό (στο εξής: ΗΗΕ). Επί του παρόντος 10 ουσίες υπόκεινται σε περιορισμούς και απαριθμούνται στο παράρτημα ΙΙ της οδηγίας: μόλυβδος, υδράργυρος, κάδμιο, εξασθενές χρώμιο, πολυβρωμοδιφαινύλια (PBB), πολυβρωμοδιφαινυλαιθέρες (PBDE), φθαλικό δις(2-αιθυλεξύλιο) (DEHP), φθαλικό βενζύλιο βουτύλιο (BBP), φθαλικό διβουτύλιο (DBP) και φθαλικό διισοβουτύλιο (DIBP).

Τα παραρτήματα ΙΙΙ και ΙV της οδηγίας RoHS παραθέτουν τα υλικά και τα κατασκευαστικά στοιχεία ΗΗΕ για ειδικές εφαρμογές οι οποίες εξαιρούνται από τους περιορισμούς χρήσης ουσιών του άρθρου 4 παράγραφος 1 της οδηγίας. Το άρθρο 5 προβλέπει την προσαρμογή των παραρτημάτων ΙΙΙ και ΙV στην επιστημονική και τεχνική πρόοδο (όσον αφορά τη χορήγηση, ανανέωση και ανάκληση εξαιρέσεων). Σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφος 1 στοιχείο α), στα παραρτήματα ΙΙΙ και ΙV προστίθενται εξαιρέσεις μόνον αν η προσθήκη αυτή δεν αποδυναμώνει την προστασία του περιβάλλοντος και της υγείας που παρέχει ο κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (στο εξής: κανονισμός REACH)² και συντρέπει οποιαδήποτε από τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

- η εξάλειψη ή υποκατάστασή τους με αλλαγές στον σχεδιασμό ή με υλικά και κατασκευαστικά στοιχεία που δεν απαιτούν τη χρησιμοποίηση υλικών ή ουσιών που αναφέρονται στο παράρτημα ΙΙ είναι επιστημονικώς ή τεχνικώς ανέφικτη·
- δεν διασφαλίζεται η αξιοπιστία των υποκαταστάτων·
- οι συνολικές δυσμενείς επιπτώσεις της υποκατάστασης για το περιβάλλον, την υγεία και την ασφάλεια των καταναλωτών ενδέχεται να είναι σημαντικότερες από τα συνολικά οφέλη της για το περιβάλλον, την υγεία και την ασφάλεια των καταναλωτών.

Οι αποφάσεις σχετικά με τις εξαιρέσεις και τη διάρκειά τους πρέπει να λαμβάνουν υπόψη τη διαθεσιμότητα υποκαταστάτων και τον κοινωνικοοικονομικό αντίκτυπο της υποκατάστασης. Οι αποφάσεις για τη διάρκεια των εξαιρέσεων πρέπει να λαμβάνουν υπόψη κάθε ενδεχόμενο δυσμενή αντίκτυπο στην καινοτομία. Όπου απαιτείται, για την εκτίμηση του συνολικού αντίκτυπου της εξαίρεσης, πρέπει να εφαρμόζεται η φιλοσοφία κύκλου ζωής.

Ο ΗΗΕ που υπόκειται στην οδηγία RoHS ταξινομείται σύμφωνα με την κατηγοριοποίηση που ορίζεται στο παράρτημα Ι.

¹ ΕΕ L 174 της 1.7.2011, σ. 88.

² Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 18ης Δεκεμβρίου 2006, για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) και για την ίδρυση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων (ΕΕ L 396 της 30.12.2006, σ. 1).

Το άρθρο 5 παράγραφος 1 της οδηγίας RoHS δίνει στην Επιτροπή τη δυνατότητα να συμπεριλαμβάνει στους καταλόγους των παραρτημάτων III και IV υλικά και κατασκευαστικά στοιχεία ΗΗΕ για ειδικές εφαρμογές μέσω ατομικών κατ' εξουσιοδότηση πράξεων, σύμφωνα με το άρθρο 20. Το άρθρο 5 παράγραφος 3 και το παράρτημα V καθορίζουν τη διαδικασία υποβολής αιτήσεων εξαιρέσεων.

2. ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΕΙΣ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΔΟΣΗ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ

Η Επιτροπή λαμβάνει αιτήσεις από οικονομικούς φορείς για τη χορήγηση ή την ανανέωση εξαιρέσεων δυνάμει του άρθρου 5 παράγραφος 3 της οδηγίας RoHS³.

Στο σημείο 7(α) του παραρτήματος III της οδηγίας RoHS παρατίθεται εξαίρεση για τον **μόλυβδο για κολλήσεις τύπου υψηλού σημείου τήξεως** (δηλαδή κράματα μολύβδου με κατά βάρος περιεκτικότητα σε μόλυβδο τουλάχιστον 85 %). Η εξαίρεση του σημείου 7(α) ανανεώθηκε τελευταία με την κατ' εξουσιοδότηση οδηγία (ΕΕ) 2018/742 της Επιτροπής⁴. Η διατύπωση της εν λόγω εξαίρεσης δεν έχει μεταβληθεί έπειτα από τη θέσπισή της το 2003.

Η εξαίρεση του σημείου 7(α) επρόκειτο να λήξει στις 21 Ιουλίου 2021 για τις κατηγορίες 1 έως 7 και 10, καθώς και για τις κατηγορίες 8 και 9 εκτός από τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα για διάγνωση *in vitro* και τα βιομηχανικά όργανα παρακολούθησης και ελέγχου. Η εξαίρεση επρόκειτο να λήξει στις 21 Ιουλίου 2023 για τα *in vitro* διαγνωστικά ιατροτεχνολογικά προϊόντα της κατηγορίας 8 και στις 21 Ιουλίου 2024 για τα βιομηχανικά όργανα παρακολούθησης και ελέγχου της κατηγορίας 9 και για τα προϊόντα της κατηγορίας 11 (άλλα είδη ΗΗΕ που δεν καλύπτονται από καμία από τις άλλες κατηγορίες, στο εξής «άλλος ΗΗΕ»).

Στις 15 και 16 Ιανουαρίου 2020 η Επιτροπή έλαβε αιτήματα ανανέωσης για την εξαίρεση του σημείου 7(α), που αφορούσαν τις κατηγορίες 1-10. Επιπλέον, στις 9 Οκτωβρίου 2020 η Επιτροπή έλαβε παρόμοιο αίτημα για την κατηγορία 11. Όλες οι αιτήσεις παραλήφθηκαν εντός της προθεσμίας ανανέωσης που ορίζεται στο άρθρο 5 παράγραφος 5 της οδηγίας RoHS.

Για τα βιομηχανικά όργανα παρακολούθησης και ελέγχου της κατηγορίας 9 και για τον άλλο ΗΗΕ της κατηγορίας 11, η Επιτροπή έλαβε δύο αιτήσεις ανανέωσης στις 20 Ιανουαρίου 2023, εντός της προθεσμίας ανανέωσης που ορίζεται στο άρθρο 5 παράγραφος 5 της οδηγίας RoHS.

Σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας RoHS, οι υφιστάμενες εξαιρέσεις εξακολουθούν να ισχύουν μέχρις ότου η Επιτροπή αποφασίσει επί της αιτήσεως ανανέωσης.

Τεχνική αξιολόγηση

Τον Οκτώβριο του 2020 η Επιτροπή δρομολόγησε μελέτη⁵ για τη διενέργεια της απαιτούμενης τεχνικής και επιστημονικής αξιολόγησης, η οποία περιλάμβανε δημόσια διαβούλευση με τα εμπλεκόμενα μέρη, διάρκειας 10 εβδομάδων, και η οποία ολοκληρώθηκε τον Φεβρουάριο του 2022. Όλες οι παρατηρήσεις ελήφθησαν υπόψη. Πληροφορίες σχετικά με τη διαβούλευση παρασχέθηκαν στον ιστότοπο του έργου⁶.

³ Ο κατάλογος είναι διαθέσιμος στη διεύθυνση: https://environment.ec.europa.eu/topics/waste-and-recycling/rohs-directive/implementation-rohs-directive_en?prefLang=el.

⁴ ΕΕ L 123 της 18.5.2018, σ. 112.

⁵ Η τελική έκθεση της μελέτης (δέσμη 22) είναι διαθέσιμη στην ακόλουθη διεύθυνση: <https://op.europa.eu/el/publication-detail/-/publication/c774eb67-7cc6-11ec-8c40-01aa75ed71a1>.

⁶ Περίοδος διαβούλευσης: 30 Μαρτίου 2021 έως 8 Ιουνίου 2021· <https://rohs.exemptions.oeko.info/>.

Κατά τη διάρκεια της δημόσιας διαβούλευσης υποβλήθηκαν επτά μεμονωμένες εισηγήσεις σχετικά με την εξαίρεση του σημείου 7(α). Οι εκπρόσωποι του κλάδου κατά κύριο λόγο υποστήριξαν την ανανέωση της εξαίρεσης του σημείου 7(α), ενώ οι δημόσιες αρχές επέκριναν το ασαφές πεδίο εφαρμογής και την έλλειψη αιτιολόγησης κατά την εφαρμογή της εν λόγω εξαίρεσης.

Τα κύρια σημεία που προέκυψαν από την τεχνική και επιστημονική αξιολόγηση είναι τα ακόλουθα.

Μολυβδόχα συγκολλητικά κράματα υψηλού σημείου τήξης χρησιμοποιούνται σε διάφορα κατασκευαστικά στοιχεία για διάφορες κατηγορίες ΗΗΕ. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε ΗΗΕ ως υλικό προσάρτησης μήτρας ημιαγωγών, ως εσωτερικές ηλεκτρικές διασυνδέσεις, ως υλικό σφράγισης, σε λαμπτήρες ή σε μορφοτροπείς ήχου.

Αυτοί οι τύποι συγκολλητικών κραμάτων χρησιμοποιούν μόλυβδο σε αναλογία μεταξύ 85 % και 95,5 % κατά βάρος. Η υψηλή συγκέντρωση μολύβδου συνεισφέρει σε σημαντικές ιδιότητες των υλικών, όπως το υψηλό σημείο τήξης ($> 260\text{ }^{\circ}\text{C}$) και η καλή θερμική και ηλεκτρική αγωγιμότητα, η ολκιμότητα, η αντοχή στη διάβρωση, τα κατάλληλα χαρακτηριστικά ως προς την οξείδωση και η διαβρεξιμότητα. Οι ιδιότητες αυτές είναι ιδιαίτερα σημαντικές για σκληρές συνθήκες χρήσης, π.χ. εφαρμογές που εκτίθενται σε κραδασμούς ή σε υψηλές θερμοκρασίες. Αυτές οι ιδιότητες των υλικών επιτρέπουν επίσης ευκολότερη και ταχύτερη παραγωγή κατασκευαστικών στοιχείων ΗΗΕ και, ως εκ τούτου, αυξάνουν την οικονομική αποδοτικότητα της παραγωγής ΗΗΕ.

Η εξαίρεση του σημείου 7(α) του παραρτήματος ΙΙΙ για τον μόλυβδο σε συγκολλητικά κράματα υψηλού σημείου τήξης καλύπτει χιλιάδες τόνους μολύβδου ετησίως και πιθανώς περιλαμβάνεται στις εξαιρέσεις που καλύπτουν τις μεγαλύτερες ποσότητες μολύβδου δυνάμει της οδηγίας RoHS.

Η εξαίρεση του σημείου 7(α) χρησιμοποιείται συχνά ως δικαιολογία για τη χρήση υψηλής περιεκτικότητας μολύβδου σε συγκολλητικά κράματα για διάφορα προϊόντα, ακόμη κι αν δεν υπάρχει εμφανής τεχνική αναγκαιότητα. Το πεδίο εφαρμογής δεν ορίζει τους τομείς εφαρμογής ούτε εξετάζει τον λειτουργικό σκοπό του μολύβδου με βάση τις ιδιότητές του.

Υπάρχουν συγκολλητικά κράματα χωρίς μόλυβδο για υψηλότερες θερμοκρασίες, τα οποία θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν σε ορισμένες εφαρμογές. Ένας τομέας στον οποίο έχει σημειωθεί πρόοδος ως προς τον σχεδιασμό λύσεων χωρίς μόλυβδο είναι οι μορφοτροπείς ήχου υψηλής και χαμηλής συχνότητας. Σε άλλους τομείς όμως, το ενδιαφέρον για την ανάπτυξη υποκαταστάτων για τα μολυβδόχα συγκολλητικά κράματα τύπου υψηλού σημείου τήξης είναι περιορισμένο.

Η τεχνική αξιολόγηση καταλήγει στο συμπέρασμα ότι δεν θα υπάρχουν διαθέσιμες λύσεις χωρίς μόλυβδο για όλες τις εφαρμογές εντός των 3 επόμενων ετών. Οι διαφορετικές εφαρμογές και οι απαιτούμενες προϋποθέσεις για τα υλικά ποικίλλουν τόσο πολύ ώστε δεν δικαιολογείται η διακοπή της εξαίρεσης με βάση μεμονωμένες λύσεις επί του παρόντος.

Αν, ωστόσο, ακολουθηθεί μια προσέγγιση παρόμοια προς την προσέγγιση που προτάθηκε στην πλέον πρόσφατη τεχνική αξιολόγηση του 2016, ο χωρισμός του σημείου της εξαίρεσης σε πιο συγκεκριμένες υποκαταχωρίσεις θα διευκόλυνε την υποβολή προσαρμοσμένων αποδεικτικών στοιχείων και την αξιολόγηση της διαθεσιμότητας και της αξιοπιστίας εναλλακτικών λύσεων στο μέλλον. Η κατάτμηση της εξαίρεσης 7(α) σε τομείς εφαρμογής που υποστηρίζονται από τεχνικούς όρους είναι η καταλληλότερη κατηγοριοποίηση. Η προσέγγιση αυτή θα συμβάλει στην εστίαση της επόμενης τεχνικής αξιολόγησης σε αυτούς τους τομείς εφαρμογής.

Η τεχνική μελέτη διερεύνησε πιθανές οριοθετήσεις μεταξύ τομέων τεχνικής εφαρμογής, ώστε να καταστεί δυνατή η κατηγοριοποίηση αυτή. Αναπτύχθηκαν πρακτικές υποκατηγορίες με βάση το σημερινό επίπεδο τεχνολογικής προόδου και λαμβάνοντας υπόψη τα σχόλια βασικών εμπλεκόμενων μερών του κλάδου. Σκοπός είναι να καλυφθούν όλες οι εφαρμογές που εμπίπτουν επί του παρόντος στο πεδίο εφαρμογής της εξαίρεσης του σημείου 7(α), ώστε να αποφευχθεί οποιαδήποτε απαράδεκτη στρέβλωση στον κλάδο.

Προσδιορίστηκαν οι ακόλουθοι τομείς εφαρμογής:

- εσωτερικές διασυνδέσεις σε ΗΗΕ·
- ενσωματωμένες συνδέσεις προσάρτησης μήτρας σε κατασκευαστικά στοιχεία ΗΗΕ·
- ενσωματωμένες συνδέσεις για κατασκευαστικά στοιχεία άλλα εκτός από μήτρες, που πρόκειται να συναρμολογηθούν σε υποσυγκροτήματα (ενώσεις κασσιτεροκόλλησης πρώτου επιπέδου)·
- ενώσεις κασσιτεροκόλλησης δεύτερου επιπέδου, για την προσάρτηση κατασκευαστικών στοιχείων σε πλακέτες τυπωμένου κυκλώματος ή μολύβδινα πλαίσια·
- υλικά ερμητικής σφράγισης·
- μολυβδόχα συγκολλητικά κράματα υψηλού σημείου τήξης σε ορισμένους λαμπτήρες·
- μορφοτροπείς ήχου.

Δεδομένου ότι έχει δοθεί επαρκής χρόνος για την προσαρμογή στις εν λόγω υποκατηγορίες και για την υποστήριξη της ανάπτυξής τους, η κατάτμηση σε υποκατηγορίες δεν θεωρείται δυσανάλογη διοικητική επιβάρυνση για τον κλάδο. Επιπλέον, το πεδίο εφαρμογής των τομέων εφαρμογής σχεδιάστηκε κατάλληλα ώστε να καλύπτει το υφιστάμενο πεδίο εφαρμογής της εξαίρεσης του σημείου 7(α). Ωστόσο, εξυπακούεται ότι η βιομηχανία θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να ζητά τη θέσπιση νέων υποκατηγοριών. Ως εκ τούτου, συνιστάται βραχυχρόνια ανανέωση για το προηγούμενο σημείο 7(α).

Προκειμένου να αξιολογηθούν οι ειδικές ανά κατηγορία αιτήσεις ανανέωσης για τα βιομηχανικά όργανα παρακολούθησης και ελέγχου της κατηγορίας 9 και για τον άλλο ΗΗΕ της κατηγορίας 11, εκπονήθηκε και οριστικοποιήθηκε το 2024 μελέτη τεχνικής και επιστημονικής αξιολόγησης⁷. Οι αξιολογήσεις περιλάμβαναν διαβουλεύσεις με τα εμπλεκόμενα μέρη σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφος 7 της οδηγίας RoHS.

Ο μολύβδος σε συγκολλητικά κράματα υψηλού σημείου τήξης που καλύπτονται από την εξαίρεση του σημείου 7(α) χρησιμοποιείται σε ευρύ φάσμα τελικών εφαρμογών και δεν προβλήθηκαν ισχυρά τεχνικά επιχειρήματα για να δικαιολογηθεί ο καθορισμός διαφορετικών πεδίων ή περιόδων ισχύος ανάλογα με την κατηγορία ΗΗΕ. Αυτό επιβεβαιώθηκε από τη δεύτερη μελέτη τεχνικής αξιολόγησης, η οποία επικεντρώθηκε σε πληροφορίες ειδικές ανά κατηγορία.

Σύμφωνα με την απαίτηση ορίου του άρθρου 5 παράγραφος 1 στοιχείο α) της οδηγίας RoHS, μια εξαίρεση δεν επιτρέπεται να αποδυναμώνει την προστασία του περιβάλλοντος και της υγείας που παρέχει ο κανονισμός REACH. Μολυβδόχα συγκολλητικά κράματα υψηλού

⁷ Η τελική έκθεση της μελέτης (δέσμη 27) είναι διαθέσιμη στην ακόλουθη διεύθυνση: <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/708d9a2a-26e1-11ef-a195-01aa75ed71a1/language-en/format-PDF/source-327348441>.

σημείου τήξης χρησιμοποιούνται σε εσωτερικά ηλεκτρικά κατασκευαστικά στοιχεία τα οποία δεν είναι προσπελάσιμα από τους καταναλωτές υπό κανονικές συνθήκες. Ως εκ τούτου, η ανανέωση της εξαίρεσης του σημείου 7(α) δεν ενέχει κίνδυνο παραβίασης του επιπέδου προστασίας που ορίζει ο κανονισμός REACH.

Η Επιτροπή ζήτησε τη γνώμη της ομάδας εμπειρογνομόνων των κρατών μελών για τις κατ' εξουσιοδότηση πράξεις βάσει της οδηγίας RoHS στις 11 Οκτωβρίου 2021 και στις 18 Σεπτεμβρίου 2024. Προέβη σε όλες τις απαιτούμενες διαδικαστικές ενέργειες που απαιτούνται για τις εξαιρέσεις από τους περιορισμούς χρήσης ουσιών σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφοι 3 έως 7⁸. Το Συμβούλιο και το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο ενημερώθηκαν για όλες τις σχετικές ενέργειες που πραγματοποιήθηκαν.

Το κυριότερο σημείο επίκρισης των εμπειρογνομόνων των κρατών μελών αφορούσε τις ανεπαρκείς πληροφορίες που παρείχαν οι αιτούντες στο πλαίσιο των τεχνικών αξιολογήσεων. Οι αιτούντες θα πρέπει να αποδεικνύουν σαφώς ότι πληρούνται τα κριτήρια του άρθρου 5 παράγραφος 1 στοιχείο α) της οδηγίας RoHS και να τεκμηριώνουν τους ισχυρισμούς τους. Διαφορετικά, δεν θα πρέπει να χορηγείται καμία εξαίρεση. Η Επιτροπή ανταποκρίθηκε στην παρατήρηση αυτή δημιουργώντας υποκαταχωρίσεις και σύντομες περιόδους ισχύος, όπου ήταν αναγκαίο. Η Επιτροπή εξέτασε επίσης άλλες εισηγήσεις, από διάφορους εκπροσώπους του κλάδου, υπέρ της διατήρησης του υφιστάμενου καθεστώτος όσον αφορά τις εξαιρέσεις.

3. ΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤ' ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΗ ΠΡΑΞΗΣ

Από τα αποτελέσματα της αξιολόγησης προκύπτει ότι η εξαίρεση που θα χορηγηθεί δεν θα αποδυναμώσει την προστασία του περιβάλλοντος και της υγείας που παρέχεται από τον κανονισμό REACH, σύμφωνα με το άρθρο 5 της οδηγίας RoHS.

Για τις περισσότερες εφαρμογές που καλύπτονται από την εξαίρεση του σημείου 7(α), είτε δεν υπάρχουν διαθέσιμα υποκατάστατα είτε τα υποκατάστατα παρουσιάζουν ανεπαρκή αξιοπιστία ή επιδόσεις. Ως εκ τούτου, πληρούνται τα κριτήρια που ορίζονται στο άρθρο 5 παράγραφος 1 στοιχείο α) πρώτη και δεύτερη περίπτωση: η εξάλειψη ή υποκατάσταση με αλλαγές στον σχεδιασμό ή με υλικά και κατασκευαστικά στοιχεία που δεν απαιτούν τη χρησιμοποίηση υλικών ή ουσιών που αναφέρονται στο παράρτημα II είναι επιστημονικώς ή τεχνικώς ανέφικτη, και η αξιοπιστία των υποκαταστάτων δεν διασφαλίζεται.

Ωστόσο, είναι σκόπιμο να αναθεωρηθεί η υφιστάμενη διατύπωση του σημείου 7(α) του παραρτήματος III και να δημιουργηθούν υποκατηγορίες για τους διάφορους τομείς εφαρμογής των συγκολλητικών κραμάτων υψηλού σημείου τήξης σύμφωνα με το εν λόγω σημείο. Ως εκ τούτου, η κατ' εξουσιοδότηση πράξη εισάγει επτά υποκαταχωρίσεις, I έως VII, για την εξαίρεση που προβλέπεται στο σημείο 7(α).

Παρόλο που το πεδίο εφαρμογής όλων των υποκαταχωρίσεων θα πρέπει να ταυτίζεται με το προηγούμενο πεδίο εφαρμογής της εξαίρεσης του σημείου 7(α), θα πρέπει να προβλεφθεί βραχυχρόνια περίοδος ισχύος για την προηγούμενη εξαίρεση του σημείου 7(α), που θα επιτρέπει στον κλάδο να ζητήσει νέους τομείς εφαρμογής.

Δεδομένου του χρόνου που έχει παρέλθει από τη διενέργεια της τεχνικής αξιολόγησης (η οποία ολοκληρώθηκε τον Φεβρουάριο του 2022), οι νέες επιμέρους εξαιρέσεις θα πρέπει να έχουν περιορισμένη περίοδο ισχύος και όχι τη μέγιστη δυνατή περίοδο ισχύος, με βάση τις

⁸ Στον [ιστότοπο της Επιτροπής](https://webgate.ec.europa.eu/regdel/#/home?lang=el) παρατίθεται κατάλογος των απαιτούμενων διοικητικών ενεργειών. Ενημέρωση για το στάδιο στο οποίο βρίσκεται η διαδικασία για κάθε σχέδιο κατ' εξουσιοδότηση πράξης είναι διαθέσιμη στο διοργανικό μητρώο των κατ' εξουσιοδότηση πράξεων, στη διεύθυνση <https://webgate.ec.europa.eu/regdel/#/home?lang=el>.

τεχνικές συστάσεις. Για να δοθεί στους αιτούντες η δυνατότητα να παράσχουν τα ελλείποντα στοιχεία και να συμπληρώσουν και να τεκμηριώσουν τους ισχυρισμούς που διατυπώθηκαν στην προηγούμενη τεχνική αξιολόγηση, μια σύντομη προθεσμία θεωρείται επαρκής. Δεδομένου ότι ο αιτών φέρει το βάρος της απόδειξης ότι πληρούται το κριτήριο του άρθρου 5 παράγραφος 1 στοιχείο α), θα πρέπει να υποβληθούν πλήρη στοιχεία κατά την επόμενη αξιολόγηση, διαφορετικά πρέπει να εξετάζεται το ενδεχόμενο μη ανανέωσης λόγω ελλειπόντων στοιχείων.

Οι επιμέρους εξαιρέσεις στα σημεία 7(α)-I έως 7(α)-VII θα πρέπει να έχουν ελαφρώς μεγαλύτερη διάρκεια ισχύος σε σχέση με την προηγούμενη εξαίρεση του σημείου 7(α), ώστε να δοθεί χρόνος στον κλάδο να συντάξει αιτήματα ανανέωσης με λεπτομερέστερες πληροφορίες σχετικά με τους εν λόγω τομείς εφαρμογής. Βάσει της τεχνικής αξιολόγησης, είναι σκόπιμο να καθοριστεί κοινή ημερομηνία λήξης για όλες τις κατηγορίες που απαριθμούνται στο παράρτημα I της οδηγίας RoHS.

Οι ημερομηνίες λήξης ισχύος των εξαιρέσεων αυτών καθορίζονται σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφος 2 πρώτο εδάφιο. Η περίοδος ισχύος των εν λόγω εξαιρέσεων θα πρέπει να είναι αρκετά μεγάλη ώστε ο κλάδος να μπορεί να προετοιμάσει αιτήματα ανανέωσης σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφος 5 πρώτο εδάφιο της οδηγίας RoHS, το οποίο ορίζει ότι οι αιτήσεις ανανέωσης μιας εξαίρεσης πρέπει να υποβάλλονται το αργότερο 18 μήνες πριν από τη λήξη της εξαίρεσης.

Η νομική πράξη είναι κατ' εξουσιοδότηση οδηγία, όπως προβλέπεται στην οδηγία RoHS, και πληροί τις σχετικές απαιτήσεις του άρθρου 5 παράγραφος 1 στοιχείο α) της εν λόγω οδηγίας.

Η κατ' εξουσιοδότηση οδηγία επιδιώκει, αφενός, να συνεισφέρει στην προστασία της ανθρώπινης υγείας και του περιβάλλοντος και, αφετέρου, να εναρμονίσει τις διατάξεις για τη λειτουργία της ενιαίας αγοράς στον τομέα του ΗΗΕ· προς τούτο επιτρέπει τη χρήση κατά τα άλλα απαγορευμένων ουσιών για ειδικές εφαρμογές, σύμφωνα με τις διατάξεις της οδηγίας RoHS και με τη διαδικασία που αυτή προβλέπει για την προσαρμογή των παραρτημάτων III και IV της οδηγίας στην επιστημονική και τεχνική πρόοδο.

Οι προβλεπόμενες περίοδοι ισχύος δεν αναμένεται να έχουν δυσμενή αντίκτυπο στην καινοτομία.

Η κατ' εξουσιοδότηση οδηγία δεν έχει επιπτώσεις στον προϋπολογισμό της Ένωσης.

ΚΑΤ' ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΗ ΟΔΗΓΙΑ (ΕΕ) .../... ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

της 8.9.2025

για την τροποποίηση της οδηγίας 2011/65/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά εξαίρεση για τον μόλυβδο σε συγκολλητικά κράματα υψηλού σημείου τήξης

(Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ)

Η ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ,

Έχοντας υπόψη τη Συνθήκη για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης,

Έχοντας υπόψη την οδηγία 2011/65/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 8ης Ιουνίου 2011, για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό¹, και ιδίως το άρθρο 5 παράγραφος 1 στοιχείο α),

Εκτιμώντας τα ακόλουθα:

- (1) Το άρθρο 4 παράγραφος 1 της οδηγίας 2011/65/ΕΕ επιβάλλει στα κράτη μέλη να διασφαλίζουν ότι ο ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός που διατίθεται στην αγορά δεν περιέχει τις επικίνδυνες ουσίες που παρατίθενται στο παράρτημα II της εν λόγω οδηγίας. Ο περιορισμός αυτός δεν ισχύει για ορισμένες εξαιρούμενες εφαρμογές που παρατίθενται στο παράρτημα III της εν λόγω οδηγίας.
- (2) Οι κατηγορίες ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού στις οποίες εφαρμόζεται η οδηγία 2011/65/ΕΕ παρατίθενται στο παράρτημα I της εν λόγω οδηγίας.
- (3) Ο μόλυβδος είναι ουσία υποκείμενη σε περιορισμό και περιλαμβάνεται στο παράρτημα II της οδηγίας 2011/65/ΕΕ. Η μέγιστη ανεκτή τιμή συγκέντρωσης μολύβδου είναι 0,1 % κατά βάρος σε ομοιογενές υλικό.
- (4) Η κατ' εξουσιοδότηση οδηγία (ΕΕ) 2018/742 της Επιτροπής² χορήγησε εξαίρεση για τη χρήση μολύβδου σε συγκολλητικά κράματα υψηλού σημείου τήξης, όπως ορίζονται στο σημείο 7(α) του παραρτήματος III της οδηγίας 2011/65/ΕΕ. Το πεδίο εφαρμογής της εξαίρεσης δεν έχει μεταβληθεί έπειτα από τη θέσπισή της. Για τις περισσότερες κατηγορίες ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, η εξαίρεση επρόκειτο να λήξει στις 21 Ιουλίου 2021.
- (5) Τον Ιανουάριο του 2020 και τον Οκτώβριο του 2020 ελήφθησαν τρία αιτήματα ανανέωσης για την εξαίρεση που αναφέρεται στην αιτιολογική σκέψη 4, εντός της προθεσμίας ανανέωσης που ορίζεται στο άρθρο 5 παράγραφος 5 της οδηγίας 2011/65/ΕΕ. Σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2011/65/ΕΕ, η υφιστάμενη εξαίρεση εξακολουθεί να ισχύει μέχρις ότου η Επιτροπή

¹ ΕΕ L 174 της 1.7.2011, σ. 88, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2011/65/oj>.

² Κατ' εξουσιοδότηση οδηγία (ΕΕ) 2018/742 της Επιτροπής, της 1ης Μαρτίου 2018, για την τροποποίηση, προς τον σκοπό της προσαρμογής στην επιστημονική και τεχνική πρόοδο, του παραρτήματος III της οδηγίας 2011/65/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά μία εξαίρεση για τη χρήση μολύβδου σε συγκολλητικά κράματα υψηλής θερμοκρασίας τήξης (ΕΕ L 123 της 18.5.2018, σ. 112, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir_del/2018/742/oj).

αποφασίσει επί της αίτησης ανανέωσης. Για την αξιολόγηση των αιτήσεων που υποβλήθηκαν, εκπονήθηκε μελέτη τεχνικής και επιστημονικής αξιολόγησης, η οποία οριστικοποιήθηκε το 2022³. Οι αξιολογήσεις περιλάμβαναν διαβουλεύσεις με τα εμπλεκόμενα μέρη σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφος 7 της οδηγίας 2011/65/ΕΕ.

- (6) Η εξαίρεση για τον ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό της κατηγορίας 8, «ιατροτεχνολογικά βοηθήματα για διάγνωση *in vitro*», που αναφέρεται στο παράρτημα Ι της οδηγίας 2011/65/ΕΕ, επρόκειτο να λήξει στις 21 Ιουλίου 2023 και οι εξαιρέσεις για τις κατηγορίες 9, «βιομηχανικά όργανα παρακολούθησης και ελέγχου», και 11, «άλλα είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού που δεν καλύπτονται από καμία από τις κατηγορίες», οι οποίες αναφέρονται στο παράρτημα Ι της οδηγίας 2011/65/ΕΕ, επρόκειτο να λήξουν την 1η Ιουλίου 2024. Στις 20 Ιανουαρίου 2023 υποβλήθηκαν δύο αιτήσεις ανανέωσης για τις κατηγορίες 9 και 11 εντός της προθεσμίας ανανέωσης που ορίζεται στο άρθρο 5 παράγραφος 5 της οδηγίας 2011/65/ΕΕ. Σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2011/65/ΕΕ, η υφιστάμενη εξαίρεση εξακολουθεί να ισχύει μέχρις ότου η Επιτροπή αποφασίσει επί της αίτησης ανανέωσης. Για την αξιολόγηση των αιτήσεων που υποβλήθηκαν, εκπονήθηκε μελέτη τεχνικής και επιστημονικής αξιολόγησης, η οποία οριστικοποιήθηκε το 2024⁴. Οι αξιολογήσεις περιλάμβαναν διαβουλεύσεις με τα εμπλεκόμενα μέρη σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφος 7 της οδηγίας 2011/65/ΕΕ.
- (7) Η αξιολόγηση της ζητηθείσας ανανέωσης εξαίρεσης κατέληξε στο συμπέρασμα ότι τα μολυβδόχα συγκολλητικά κράματα υψηλού σημείου τήξης χρησιμοποιούνται σε διάφορες εφαρμογές ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. Αυτοί οι τύποι συγκολλητικών κραμάτων περιέχουν μόλυβδο σε ποσοστό άνω του 85 % κατά βάρος και έχουν ιδιότητες κρίσιμης σημασίας, όπως υψηλό σημείο τήξης, ηλεκτρική αγωγιμότητα, θερμική αγωγιμότητα, ολκιμότητα, αντοχή στη διάβρωση, κατάλληλη συμπεριφορά στην οξείδωση και διαβρεκτικότητα.
- (8) Μολονότι υπάρχουν σε κάποιον βαθμό μεμονωμένα υποκατάστατα και εναλλακτικές λύσεις, εντός των επόμενων τριών ετών δεν θα υπάρχουν διαθέσιμες λύσεις χωρίς μόλυβδο ή θα υπάρχουν διαθέσιμες λύσεις με ανεπαρκή μόνο αξιοπιστία για όλες τις σχετικές εφαρμογές.
- (9) Ωστόσο, η εξαίρεση του σημείου 7(α) του παραρτήματος ΙΙΙ της οδηγίας 2011/65/ΕΕ χρησιμοποιείται ευρέως και ενίοτε χωρίς αυτό να είναι απαραίτητο από τεχνική άποψη. Προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί η ακατάλληλη χρήση της εν λόγω εξαίρεσης και να καταστεί δυνατή η προσαρμοσμένη στην εκάστοτε εφαρμογή αξιολόγηση, είναι σκόπιμο να χωριστεί η εξαίρεση σε υποκαταχωρίσεις. Διενεργήθηκε τεχνική και επιστημονική αξιολόγηση με αρκετούς γύρους διαβουλεύσεων με τα εμπλεκόμενα μέρη, με έμφαση στην ανάπτυξη κατάλληλων υποκαταχωρίσεων.
- (10) Η τεχνική και επιστημονική αξιολόγηση που αναφέρεται στην αιτιολογική σκέψη 9 προσδιόρισε επτά τομείς εφαρμογής που καλύπτουν το πεδίο εφαρμογής της υφιστάμενης εξαίρεσης του σημείου 7(α) του παραρτήματος ΙΙΙ της οδηγίας 2011/65/ΕΕ, και συγκεκριμένα τις εσωτερικές διασυνδέσεις ηλεκτρικού και

³ Η τελική έκθεση (δέσμη 22) της μελέτης είναι διαθέσιμη στη διεύθυνση <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/c774eb67-7cc6-11ec-8c40-01aa75ed71a1/language-en>.

⁴ Η τελική έκθεση (δέσμη 27) της μελέτης είναι διαθέσιμη στη διεύθυνση <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/708d9a2a-26e1-11ef-a195-01aa75ed71a1/language-en/format-PDF/source-327348441>.

ηλεκτρονικού εξοπλισμού (στο εξής: ΗΗΕ), τις ενσωματωμένες συνδέσεις προσάρτησης μήτρας σε κατασκευαστικά στοιχεία ΗΗΕ, τις ενσωματωμένες συνδέσεις για κατασκευαστικά στοιχεία άλλα εκτός από μήτρες που πρόκειται να συναρμολογηθούν σε υποσυγκροτήματα (ενώσεις κασσιτεροκόλλησης πρώτου επιπέδου), τις ενώσεις κασσιτεροκόλλησης δεύτερου επιπέδου για την προσάρτηση κατασκευαστικών στοιχείων σε πλακέτες τυπωμένου κυκλώματος ή μολύβδινα πλαίσια, τα υλικά ερμητικής σφράγισης, τα συγκολλητικά κράματα υψηλού σημείου τήξης σε ορισμένους λαμπτήρες, και τους μορφοτροπείς ήχου. Οι εν λόγω τομείς εφαρμογής προσδιορίζονται περαιτέρω με τεχνικούς όρους.

- (11) Δεδομένου ότι έχει δοθεί επαρκής χρόνος για τη συνεισφορά στην ανάπτυξη των υποκαταχωρίσεων και την προσαρμογή σε αυτές, και δεδομένου ότι όλοι οι σχετικοί τομείς εφαρμογής που καλύπτονται από την ισχύουσα επί του παρόντος εξαίρεση του σημείου 7(α) του παραρτήματος ΙΙΙ της οδηγίας 2011/65/ΕΕ θα πρέπει να εξακολουθήσουν να καλύπτονται από την ανανεωμένη εξαίρεση, η κατάτμηση σε υποκαταχωρίσεις δεν θεωρείται δυσανάλογη διοικητική επιβάρυνση για τον κλάδο. Για να αποφευχθεί οποιαδήποτε σημαντική στρέβλωση της αγοράς στον σχετικό κλάδο, θα πρέπει να προβλεφθεί περίοδος για τον προσδιορισμό των τομέων εφαρμογής που λείπουν. Ως εκ τούτου, θα πρέπει να προβλεφθεί βραχυχρόνια περίοδος ισχύος για τη σταδιακή κατάργηση της εξαίρεσης του σημείου 7(α) του παραρτήματος ΙΙΙ της οδηγίας 2011/65/ΕΕ, σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφος 2 πρώτο εδάφιο της οδηγίας 2011/65/ΕΕ.
- (12) Για τις υποκαταχωρίσεις, θα πρέπει να προβλεφθεί επαρκής περίοδος ισχύος, λαμβανομένων υπόψη των συμπερασμάτων της τεχνικής αξιολόγησης που αναφέρεται στην αιτιολογική σκέψη 9, ώστε τα εμπλεκόμενα μέρη να μπορούν να συμπληρώνουν τις πληροφορίες σχετικά με τους τομείς εφαρμογής. Οι ημερομηνίες λήξης θα πρέπει να λαμβάνουν υπόψη την ελάχιστη περίοδο των 18 μηνών πριν από την ημερομηνία λήξης, εντός της οποίας πρέπει να υποβάλλονται τα αιτήματα ανανέωσης σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφος 5 πρώτο εδάφιο της οδηγίας 2011/65/ΕΕ.
- (13) Λόγω της εναπομένουσας βραχυχρόνιας ανανέωσης της εξαίρεσης του σημείου 7(α) του παραρτήματος ΙΙΙ της οδηγίας 2011/65/ΕΕ, είναι σκόπιμο να καθοριστεί κοινή ημερομηνία λήξης για όλες τις κατηγορίες ΗΗΕ που ορίζονται στο παράρτημα Ι της οδηγίας 2011/65/ΕΕ.
- (14) Η ανανέωση της εξαίρεσης του σημείου 7(α) του παραρτήματος ΙΙΙ της οδηγίας 2011/65/ΕΕ και η θέσπιση υποκαταχωρίσεων αυτής δεν αποδυναμώνουν την προστασία του περιβάλλοντος και της υγείας που παρέχεται από τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου⁵.
- (15) Επομένως, η οδηγία 2011/65/ΕΕ θα πρέπει να τροποποιηθεί αναλόγως,

⁵ Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 18ης Δεκεμβρίου 2006, για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) και για την ίδρυση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων καθώς και για την τροποποίηση της οδηγίας 1999/45/ΕΚ και για κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 793/93 του Συμβουλίου και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1488/94 της Επιτροπής καθώς και της οδηγίας 76/769/ΕΟΚ του Συμβουλίου και των οδηγιών της Επιτροπής 91/155/ΕΟΚ, 93/67/ΕΟΚ, 93/105/ΕΚ και 2000/21/ΕΚ (ΕΕ L 396 της 30.12.2006, σ. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2006/1907/oj>).

ΕΞΕΔΩΣΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΟΔΗΓΙΑ:

Άρθρο 1

Το παράρτημα ΙΙΙ της οδηγίας 2011/65/ΕΕ τροποποιείται σύμφωνα με το παράρτημα της παρούσας οδηγίας.

Άρθρο 2

1. Τα κράτη μέλη θεσπίζουν και δημοσιεύουν, το αργότερο την [τελευταία ημέρα του 6ου μήνα από την ημερομηνία έναρξης ισχύος της παρούσας οδηγίας], τις αναγκαίες νομοθετικές, κανονιστικές και διοικητικές διατάξεις για να συμμορφωθούν με την παρούσα οδηγία. Ανακοινώνουν αμέσως στην Επιτροπή το κείμενο των εν λόγω διατάξεων.

Εφαρμόζουν τις διατάξεις αυτές από την [τελευταία ημέρα του 6ου μήνα από την ημερομηνία έναρξης ισχύος της παρούσας οδηγίας + 1 ημέρα].

Οι διατάξεις αυτές, όταν θεσπίζονται από τα κράτη μέλη, περιέχουν αναφορά στην παρούσα οδηγία ή συνοδεύονται από την αναφορά αυτή κατά την επίσημη δημοσίευσή τους. Ο τρόπος της αναφοράς αποφασίζεται από τα κράτη μέλη.

2. Τα κράτη μέλη ανακοινώνουν στην Επιτροπή το κείμενο των ουσιωδών διατάξεων εθνικού δικαίου τις οποίες θεσπίζουν στον τομέα που διέπεται από την παρούσα οδηγία.

Άρθρο 3

Η παρούσα οδηγία αρχίζει να ισχύει την εικοστή ημέρα από τη δημοσίευσή της στην *Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης*.

Άρθρο 4

Η παρούσα οδηγία απευθύνεται στα κράτη μέλη.

Βρυξέλλες, 8.9.2025

Για την Επιτροπή
Η Πρόεδρος
Ursula VON DER LEYEN