

ΑΠΟΦΑΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

της 28ης Μαΐου 2014

περί καθορισμού των οικολογικών κριτηρίων απονομής του οικολογικού σήματος της ΕΕ σε χρώματα και βερνίκια εσωτερικών και εξωτερικών χώρων

[κοινοποιηθείσα υπό τον αριθμό C(2014) 3429]

(Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ)

(2014/312/ΕΕ)

Η ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ,

Έχοντας υπόψη τη Συνθήκη για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης,

Έχοντας υπόψη τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 66/2010 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 25ης Νοεμβρίου 2009, σχετικά με το οικολογικό σήμα της ΕΕ (EU Ecolabel) ⁽¹⁾, και ιδίως το άρθρο 8 παράγραφος 2,

Έπειτα από διαβουλεύσεις με το Συμβούλιο Οικολογικής Σήμανσης της Ευρωπαϊκής Ένωσης,

Εκτιμώντας τα ακόλουθα:

- (1) Βάσει του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 66/2010, το οικολογικό σήμα της ΕΕ επιτρέπεται να απονέμεται σε προϊόντα που έχουν μειωμένες περιβαλλοντικές επιπτώσεις σε όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής τους.
- (2) Ο κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 66/2010 προβλέπει ότι καθορίζονται εξειδικευμένα κριτήρια για το οικολογικό σήμα της ΕΕ ανά κατηγορία προϊόντων.
- (3) Προκειμένου να αντανακλάται καλύτερα η εξέλιξη της αγοράς για τη συγκεκριμένη κατηγορία προϊόντων και να λαμβάνεται υπόψη η καινοτομία των τελευταίων ετών, θεωρείται σκόπιμο να τροποποιηθεί το πεδίο εφαρμογής της εν λόγω κατηγορίας προϊόντων και να καταρτιστεί αναθεωρημένη σειρά οικολογικών κριτηρίων.
- (4) Η απόφαση 2009/543/ΕΚ της Επιτροπής ⁽²⁾ και η απόφαση 2009/544/ΕΚ της Επιτροπής ⁽³⁾ καλύπτουν χωριστά τα χρώματα εσωτερικών χώρων και τα χρώματα εξωτερικών χώρων. Τα δύο αυτά νομοθετικά κείμενα συγχωνεύθηκαν σε ένα έγγραφο κριτηρίων προκειμένου να μειωθεί ο διοικητικός φόρτος για τις αρμόδιες αρχές και τους αιτούντες. Επιπλέον, τα αναθεωρημένα κριτήρια αντικατοπτρίζουν τις νέες απαιτήσεις για τις επικίνδυνες ουσίες που εισήχθησαν μετά την έκδοση των προηγούμενων αποφάσεων, με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 66/2010.
- (5) Τα κριτήρια αποβλέπουν, ειδικότερα, στην προώθηση προϊόντων τα οποία έχουν μικρότερες περιβαλλοντικές επιπτώσεις κατά τη διάρκεια του κύκλου ζωής τους, είναι υψηλής ποιότητας, έχουν καλές επιδόσεις και μακρόχρονη διατηρησιμότητα και περιέχουν μικρή ποσότητα επικίνδυνων ουσιών ⁽⁴⁾ και μικρή ποσότητα πτητικών οργανικών ενώσεων. Θα πρέπει να προωθούνται μέσω του οικολογικού σήματος προϊόντα με βελτιωμένες επιδόσεις ως προς τα θέματα αυτά. Συνεπώς, είναι σκόπιμο να καθοριστούν κριτήρια απονομής του οικολογικού σήματος της ΕΕ για την κατηγορία προϊόντων «χρώματα και βερνίκια».
- (6) Τα αναθεωρημένα κριτήρια, καθώς και οι σχετικές απαιτήσεις εκτίμησης και εξακρίβωσης, θα πρέπει να ισχύουν επί τέσσερα έτη από την ημερομηνία έκδοσης της παρούσας απόφασης, λαμβάνοντας υπόψη τον κύκλο καινοτομίας για τη συγκεκριμένη κατηγορία προϊόντων.
- (7) Η απόφαση 2009/543/ΕΚ και η απόφαση 2009/544/ΕΚ πρέπει συνεπώς να αντικατασταθούν από την παρούσα απόφαση.

⁽¹⁾ ΕΕ L 27 της 30.1.2010, σ. 1.

⁽²⁾ Απόφαση 2009/543/ΕΚ της Επιτροπής, της 13ης Αυγούστου 2008, περί καθορισμού των οικολογικών κριτηρίων απονομής του κοινοτικού οικολογικού σήματος σε χρώματα και βερνίκια εξωτερικών χώρων (ΕΕ L 181 της 14.7.2009, σ. 27).

⁽³⁾ Απόφαση 2009/544/ΕΚ της Επιτροπής, της 13ης Αυγούστου 2008, περί καθορισμού των οικολογικών κριτηρίων απονομής του κοινοτικού οικολογικού σήματος σε χρώματα και βερνίκια εσωτερικών χώρων (ΕΕ L 181 της 14.7.2009, σ. 39).

⁽⁴⁾ Ουσίες με ταξινομήσεις επικινδυνότητας δυνάμει του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (κανονισμός CLP) (ΕΕ L 353 της 31.12.2008, σ. 1).

- (8) Πρέπει να προβλεφθεί μεταβατική περίοδος προκειμένου να δοθεί επαρκής χρόνος στους παραγωγούς των οποίων τα προϊόντα έχουν λάβει το οικολογικό σήμα της ΕΕ για χρώματα και βερνίκια εσωτερικών και εξωτερικών χώρων, με βάση τα κριτήρια που περιλαμβάνονται στις αποφάσεις 2009/543/EK και 2009/544/EK, ώστε να προσαρμόσουν τα προϊόντα τους στα αναθεωρημένα κριτήρια και απαιτήσεις.
- (9) Τα μέτρα που προβλέπονται στην παρούσα απόφαση είναι σύμφωνα με τη γνώμη της επιτροπής που έχει συσταθεί βάσει του άρθρου 16 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 66/2010,

ΕΞΕΔΩΣΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΑΠΟΦΑΣΗ:

Άρθρο 1

1. Η κατηγορία προϊόντων «χρώματα και βερνίκια εσωτερικών και εξωτερικών χώρων» περιλαμβάνει τα διακοσμητικά χρώματα και βερνίκια, τα βερνίκια εμποτισμού και τα συναφή προϊόντα εσωτερικών και εξωτερικών χώρων, τα οποία προορίζονται για χρήση από καταναλωτές και επαγγελματίες χρήστες και εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της οδηγίας 2004/42/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (¹).
2. Η κατηγορία προϊόντων «χρώματα και βερνίκια εσωτερικών και εξωτερικών χώρων» περιλαμβάνει: επιχρίσματα δαπέδων και χρώματα δαπέδων· χρώματα στα οποία οι διανομείς προσδίδουν απόχρωση σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ερασιτεχνών ή επαγγελματιών διακοσμητών, συστήματα χρωματισμού, διακοσμητικά χρώματα υπό μορφή υγρού ή πάστας τα οποία έχουν ενδεχομένως προσυσκευαστεί, χρωματίζεται ή ετοιμαστεί από τον παραγωγό ώστε να ικανοποιούν τις ανάγκες των καταναλωτών, συμπεριλαμβανομένων των χρωμάτων ξύλου, των βερνικιών εμποτισμού ξύλου, των βερνικιών ξύλινων δαπέδων, των επιχρισμάτων τοιχοποιίας και των τελειωμάτων μετάλλου· αστάρια και υποστρώματα των εν λόγω προϊόντων όπως ορίζονται στο παράρτημα Ι της οδηγίας 2004/42/EK.
3. Η κατηγορία προϊόντων δεν περιλαμβάνει τα ακόλουθα προϊόντα:
- α) αντιρρυπαντικά επιχρίσματα (υφαλοχρώματα)·
 - β) προϊόντα συντήρησης για εμποτισμό ξύλου·
 - γ) επιχρίσματα για ειδικές βιομηχανικές και επαγγελματικές χρήσεις, συμπεριλαμβανομένων των επιχρισμάτων υψηλής αντοχής·
 - δ) κονιοεπιστρώσεις·
 - ε) συστήματα βαφής σκληρυνόμενα με υπεριώδη ακτινοβολία·
 - στ) χρώματα που προορίζονται κυρίως για οχήματα·
 - ζ) προϊόντα που δεν έχουν ως πρωταρχική λειτουργία τον σχηματισμό υμενίου πάνω στην επιφάνεια προς βαφή, π.χ. έλαια και κηροί·
 - η) πληρωτικά υλικά, όπως ορίζονται στο πρότυπο EN ISO 4618·
 - θ) χρώματα διαγράμμισης οδοστρωμάτων.

Άρθρο 2

Για τους σκοπούς της παρούσας απόφασης, ισχύουν οι ακόλουθοι ορισμοί:

- 1) «χρώμα»: έγχρωμο υλικό επίχρισης, παρεχόμενο υπό μορφή υγρού ή πάστας ή σκόνης, το οποίο, όταν εφαρμόζεται σε μια προς βαφή επιφάνεια, σχηματίζει αδιαφανές υμένιο με προστατευτικές, διακοσμητικές ή ειδικές τεχνικές ιδιότητες και, μετά από την εφαρμογή, στεγνώνει σχηματίζοντας μια στερεή προστατευτική επίχριση που προσκολλάται·
- 2) «βερνίκι»: διαφανές υλικό επίχρισης το οποίο, όταν εφαρμόζεται σε μια προς βαφή επιφάνεια, σχηματίζει στερεό διαφανές υμένιο με προστατευτικές, διακοσμητικές ή ειδικές τεχνικές ιδιότητες και, μετά από την εφαρμογή, στεγνώνει σχηματίζοντας μια στερεή προστατευτική επίχριση που προσκολλάται·
- 3) «διακοσμητικά χρώματα και βερνίκια»: χρώματα και βερνίκια που εφαρμόζονται επιτόπου, για διακοσμητικούς και προστατευτικούς σκοπούς, σε κτίρια, στα διακοσμητικά τους στοιχεία και στα προσαρτήματά τους·
- 4) «χρώματα προστασίας ξύλου»: επιχρίσματα που σχηματίζουν διαφανές ή ημιδιαφανές υμένιο με σκοπό τη διακόσμηση και την προστασία του ξύλου από τις καιρικές συνθήκες, το οποίο διευκολύνει τη συντήρησή του·

(¹) Οδηγία 2004/42/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 21ης Απριλίου 2004, 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/EK (ΕΕ L 143 της 30.4.2004, σ. 87).

- 5) «σύστημα χρωματισμού»: μέθοδος παραγωγής αποχρώσεων με την ανάμειξη μιας «βάσης» με αποχρώσεις·
- 6) «επίχρισμα τοιχοποιίας»: επίχρισμα που σχηματίζει διακοσμητικό και προστατευτικό υμένιο και χρησιμοποιείται πάνω σε σκυρόδεμα, σε πλινθοδομή επιδεχόμενη βαφή, σε τσιμεντόλιθους, σε επιχρίσματα με κονίαμα και σε σανίδες πυριτικού ασβεστίου ή οπλισμένα με ίνες κονιάματα·
- 7) «συνδετικά αστάρια»: επίχρισμα που σχηματίζει διακοσμητικό και προστατευτικό υμένιο και χρησιμοποιείται πάνω σε σκυρόδεμα, σε πλινθοδομή επιδεχόμενη βαφή, σε τσιμεντόλιθους·
- 8) «σύστημα βαφής σκληρυνόμενο με υπεριώδη ακτινοβολία»: η σκλήρυνση υλικών επίχρισής με έκθεση σε τεχνητή υπεριώδη ακτινοβολία·
- 9) «κονιοεπίχρισμα»: προστατευτικό ή διακοσμητικό επίχρισμα που σχηματίζεται με εφαρμογή σκόνης επίχρισής σε μια προς βαφή επιφάνεια και σύντηξη ώστε να σχηματιστεί συνεχές υμένιο·
- 10) «συντηρητικά συσκευασίας»: προϊόντα που χρησιμοποιούνται για τη συντήρηση των παραγόμενων προϊόντων κατά την αποθήκευση μέσω του ελέγχου της μικροβιακής φθοράς ώστε να εξασφαλίζεται ο χρόνος διατήρησής τους·
- 11) «συντηρητικά ξηρού υμενίου»: προϊόντα που χρησιμοποιούνται για τη συντήρηση υμενίων ή επιχρισμάτων μέσω του ελέγχου της μικροβιακής φθοράς ή της ανάπτυξης φυκών, ώστε να προστατεύονται οι αρχικές ιδιότητες της επιφάνειας των υλικών ή αντικειμένων·
- 12) «ουσίες κατά του σχηματισμού κρούστας»: πρόσθετα που προστίθενται στα υλικά επίχρισής για να αποφεύγεται ο σχηματισμός κρούστας κατά την παραγωγή ή την αποθήκευση των υλικών επίχρισής·
- 13) «πηκτικές οργανικές ενώσεις» (VOC/ΠΟΕ): οι οργανικές ενώσεις που έχουν αρχικό σημείο βρασμού τουλάχιστον 250 °C, μετρούμενο σε κανονική πίεση 101,3 kPa, όπως αυτές ορίζονται στην οδηγία 2004/42/EK, και οι οποίες εκλύονται σε τριχοειδή στήλη έως και το δεκατετράνιο ($C_{14}H_{30}$), για μη πολικά συστήματα, ή το αδιπικό διαιθύλιο ($C_{10}H_{18}O_4$), για πολικά συστήματα·
- 14) «ημιπηκτικές οργανικές ενώσεις» (SVOC/ΗΠΟΕ): οι οργανικές ενώσεις που έχουν αρχικό σημείο βρασμού μεγαλύτερο των 250 °C και οι οποίες εκλύονται σε τριχοειδή στήλη (*) με εύρος χρόνων κατακράτησης μεταξύ του n-δεκατετράνιου ($C_{14}H_{30}$) και του n-εικοσιδυνίου ($C_{22}H_{46}$), για μη πολικά συστήματα, και μεταξύ του αδιπικού διαιθυλίου ($C_{10}H_{18}O_4$) και του παλμιτικού μεθύλιου ($C_{17}H_{34}O_2$), για πολικά συστήματα·
- 15) «Λευκά και ελαφρά χρωματισμένα» χρώματα είναι εκείνα που έχουν τριχρωματική τιμή (τιμή Y) > 70 %.
- 16) «Στιλπνά χρώματα» είναι εκείνα τα οποία υπό γωνία πρόσπτωσης 60° παρουσιάζουν ανάκλαση ≥ 60 .
- 17) «Χρώματα μέτριας στιλπνότητας» (τα οποία επίσης αναφέρονται ως ημίστιλπνα, σατινέ, ημιμάτ) είναι εκείνα τα οποία υπό γωνία πρόσπτωσης 60° ή 85° παρουσιάζουν ανάκλαση < 60 και ≥ 10 .
- 18) «Ματ χρώματα» είναι εκείνα τα οποία υπό γωνία πρόσπτωσης 85° παρουσιάζουν ανάκλαση < 10.
- 19) «Θαμπά ματ χρώματα» είναι εκείνα τα οποία υπό γωνία πρόσπτωσης 85° παρουσιάζουν ανάκλαση < 5.
- 20) Ως «διαφανές» και «ημιδιαφανές» υμένιο νοείται υμένιο με λόγο αντίθεσης < 98 % σε πάχος υγρού υμενίου 120 μ.
- 21) Ως «αδιαφανές» υμένιο νοείται υμένιο με λόγο αντίθεσης > 98 % σε πάχος υγρού υμενίου 120 μ.

Άρθρο 3

Τα κριτήρια απονομής του οικολογικού σήματος της ΕΕ δυνάμει του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 66/2010, για προϊόν που ανήκει στην κατηγορία προϊόντων «χρώματα και βερνίκια», η οποία ορίζεται στο άρθρο 1 της παρούσας απόφασης, καθώς και οι συναφείς απαιτήσεις εκτίμησης και εξακρίβωσης, παρατίθενται στο παράρτημα.

Άρθρο 4

Τα κριτήρια και οι σχετικές απαιτήσεις εκτίμησης, που παρατίθενται στο παράρτημα, ισχύουν επί τέσσερα έτη από την ημερομηνία έκδοσης της παρούσας απόφασης.

Άρθρο 5

Για διοικητικούς σκοπούς, η κατηγορία προϊόντων «χρώματα και βερνίκια εσωτερικών και εξωτερικών χώρων» λαμβάνει τον κωδικό αριθμό «044».

(*) Όπως διευκρινίζεται στο σημείο 8.2.2 του FprCEN/TS 16516.

Άρθρο 6

Οι αποφάσεις 2009/543/EK και 2009/544/EK καταργούνται.

Άρθρο 7

1. Οι αιτήσεις απονομής του οικολογικού σήματος της ΕΕ για προϊόντα υπαγόμενα στην κατηγορία προϊόντων «χρώματα και βερνίκια», οι οποίες έχουν υποβληθεί εντός δύο μηνών από την ημερομηνία έκδοσης της παρούσας απόφασης, επιτρέπεται να βασίζονται είτε στα κριτήρια που προβλέπονται στην απόφαση 2009/543/EK ή 2009/544/EK, είτε στα κριτήρια που προβλέπονται στην παρούσα απόφαση. Οι αιτήσεις αυτές αξιολογούνται σύμφωνα με τα κριτήρια στα οποία βασίζονται.
2. Τα οικολογικά σήματα που απονέμονται σύμφωνα με τα κριτήρια της απόφασης 2009/543/EK ή 2009/544/EK επιτρέπεται να χρησιμοποιηθούν επί 12 μήνες από την ημερομηνία έκδοσης της παρούσας απόφασης.

Άρθρο 8

Η παρούσα απόφαση απευθύνεται στα κράτη μέλη.

Βρυξέλλες, 28 Μαΐου 2014.

Για την Επιτροπή
Janez POTOČNIK
Μέλος της Επιτροπής

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΝΟΜΗΣ ΤΟΥ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΗΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΕΕ ΚΑΙ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ

Κριτήρια απονομής του οικολογικού σήματος της ΕΕ για χρώματα και βερνίκια:

1. Λευκές χρωστικές και αντοχή στην υγρή τριβή
2. Διοξείδιο του τιτανίου
3. Αποδοτικότητα κατά τη χρήση
 - α) Απόδοση
 - β) Αντοχή στο νερό
 - γ) Πρόσφυση
 - δ) Αντοχή στην τριβή
 - ε) Αντοχή στη γήρανση
 - στ) Υδρατμοπερατότητα
 - ζ) Υδροπερατότητα
 - η) Αντοχή στους μύκητες
 - θ) Γεφύρωση ρωγμών
 - ι) Αντοχή στα αλκάλια
 - κ) Αντοχή στη διάβρωση
4. Πτητικές και ημιπτητικές οργανικές ενώσεις (ΠΟΕ, ΗΠΟΕ)
5. Περιορισμός των επικινδυνών ουσιών και μειγμάτων
 - α) Συνολικοί περιορισμοί που ισχύουν για τις ταξινομήσεις επικινδυνότητας και τις φράσεις κινδύνου
 - β) Περιορισμοί που ισχύουν για τις ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία
 - γ) Περιορισμοί που ισχύουν για συγκεκριμένες επικίνδυνες ουσίες
6. Ενημέρωση του καταναλωτή
7. Πληροφορίες που αναγράφονται στο οικολογικό σήμα της ΕΕ

Τα κριτήρια απονομής του οικολογικού σήματος αντικατοπτρίζουν τα προϊόντα με τις καλύτερες περιβαλλοντικές επιδόσεις στην αγορά των χρωμάτων και βερνικιών. Τα πρότυπα υψηλής ποιότητας και επιδόσεων για τα χρώματα απαιτούνται για να εξασφαλίζουν τη μακρά διάρκεια ζωής των προϊόντων και να συμβάλλουν με αυτόν τον τρόπο στη σημαντική μείωση των συνολικών επιπτώσεων του κύκλου ζωής των χρωμάτων. Επιπλέον, τα κριτήρια αποσκοπούν στην ελαχιστοποίηση της χρήσης πτητικών και ημιπτητικών οργανικών ουσιών στη σύνθεση των χρωμάτων.

Μολονότι η χρήση χημικών προϊόντων και η ελευθέρωση ρύπων αποτελούν μέρος της διεργασίας παραγωγής, τα προϊόντα που φέρουν το οικολογικό σήμα της ΕΕ εγγυώνται στον καταναλωτή ότι η χρήση των ουσιών αυτών έχει περιοριστεί στον βαθμό που αυτό είναι εφικτό από τεχνική άποψη, χωρίς να επηρεάζεται η καταλληλότητα των προϊόντων προς χρήση. Επιπλέον, το τελικό χρώμα ή βερνίκι δεν μπορεί να χαρακτηριστεί ως τοξίνη οξείας τοξικότητας ούτε ως επικίνδυνο για το περιβάλλον βάσει της ευρωπαϊκής νομοθεσίας σχετικά με την επισημάνση των προϊόντων.

Τα κριτήρια αποκλείουν όποτε είναι δυνατόν ή περιορίζουν στο ελάχιστο τη συγκέντρωση (που απαιτείται για την εξασφάλιση συγκεκριμένων λειτουργιών και ιδιοτήτων) ορισμένων ουσιών που χαρακτηρίζονται ως επικίνδυνες για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον και οι οποίες ενδέχεται να χρησιμοποιούνται στη σύνθεση των χρωμάτων και των βερνικιών. Μόνο στην περίπτωση που μια ουσία απαιτείται προκειμένου να ικανοποιηθούν οι προσδοκίες των καταναλωτών ως προς τις επιδόσεις του προϊόντος ή υποχρεωτικές απαιτήσεις για το προϊόν (για παράδειγμα, διατήρηση βαφής), και εφόσον δεν υπάρχουν εφαρμοσμένες και δοκιμασμένες εναλλακτικές λύσεις, εγκρίνεται παρέκκλιση ώστε να χρησιμοποιούνται τέτοιες ουσίες σε προϊόντα με το οικολογικό σήμα.

Οι παρεκκλίσεις αξιολογούνται βάσει της αρχής της προφύλαξης και βάσει επιστημονικών και τεχνικών στοιχείων, ιδίως εάν διατίθενται στην αγορά ασφαλέστερα προϊόντα.

Μπορεί να ζητηθεί η δοκιμή του τελικού προϊόντος για να διαπιστωθεί η παρουσία επικίνδυνων ουσιών που υπόκεινται σε περιορισμούς, προκειμένου να παρέχεται υψηλό επίπεδο βεβαιότητας στους καταναλωτές.

Όπου κρίνεται σκόπιμο, επιβάλλονται επίσης αυστηροί όροι στον χειρισμό των ουσιών στις διεργασίες παρασκευής χρωμάτων και βερνικιών, ώστε να αποφεύγεται η έκθεση των εργαζομένων. Η εξακρίβωση της συμμόρφωσης με τα κριτήρια έχει διατυπωθεί κατά τρόπο που παρέχει υψηλό επίπεδο βεβαιότητας στους καταναλωτές, αντικατοπτρίζει την πρακτική δυνατότητα των αιτούντων να συγκεντρώνουν πληροφορίες από την αλυσίδα εφοδιασμού και αποκλείει τη δυνατότητα παρασιτισμού μεταξύ των αιτούντων.

Εκτίμηση και εξακρίβωση

α) Απαιτήσεις

Οι ειδικές απαιτήσεις όσον αφορά την εκτίμηση και την εξακρίβωση αναφέρονται σε κάθε κριτήριο.

Όταν ο αιτών οφείλει να υποβάλει δηλώσεις, τεκμηρίωση, αναλύσεις, εκθέσεις δοκιμών ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία από τα οποία να προκύπτει η συμμόρφωση προς τα κριτήρια, αυτά επιτρέπεται να προέρχονται από τον αιτούντα και/ή από τον ή τους προμηθευτές του και/ή από τον ή τους προμηθευτές των τελευταίων, κατά περίπτωση.

Σε περίπτωση μεταβολής, όπως η αλλαγή προμηθευτή, η αλλαγή σύνθεσης του χρώματος ή η επέκταση μιας σειράς προϊόντων, που συνεπάγεται αλλαγή του τρόπου με τον οποίο το χρώμα ή το βερνίκι πληροί ένα ή περισσότερα κριτήρια (κατά περίπτωση), ο κάτοχος της άδειας χρήσης οφείλει να υποβάλλει στον σχετικό αρμόδιο φορέα, πριν από οποιαδήποτε αλλαγή, στοιχεία που να αποδεικνύουν τη διαρκή συμμόρφωση των προϊόντων, όπως ορίζεται στα αντίστοιχα κριτήρια.

Όπου κρίνεται σκόπιμο, επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται μέθοδοι δοκιμών διαφορετικές από τις αναφερόμενες σε κάθε κριτήριο, εφόσον περιγράφονται στο εγχειρίδιο χρήστη για την υποβολή αιτήσεων απονομής του οικολογικού σήματος και είναι αποδεκτές ως ισοδύναμες από τον αρμόδιο φορέα που αξιολογεί την αίτηση.

Οι αρμόδιοι φορείς αναγνωρίζουν κατά προτίμηση τις δοκιμές που έχουν διαπιστευθεί κατά ISO 17025 και τις εξακριβώσεις που διενεργούνται από φορείς διαπιστευμένους σύμφωνα με το πρότυπο EN 45011 ή ισοδύναμο διεθνές πρότυπο.

Κατά περίπτωση, οι αρμόδιοι φορείς μπορούν να απαιτούν την υποβολή δικαιολογητικών και να διεξάγουν ανεξάρτητες εξακριβώσεις.

β) Τιμές κατωφλίου για τις μετρήσεις

Εκτός αντίθετων διατάξεων, απαιτείται η συμμόρφωση με τα κριτήρια απονομής του οικολογικού σήματος για τις ουσίες και τα μείγματα που προστίθενται σκόπιμα, καθώς και για τα υποπροϊόντα και τις προσμίξεις πρώτων υλών, η συγκέντρωση των οποίων είναι ίση με 0,010 % κατά βάρος του τελικού σκευάσματος ή μεγαλύτερη.

γ) Στον αρμόδιο φορέα υποβάλλονται η ακριβής σύνθεση του προϊόντος, συμπεριλαμβανομένων της λειτουργίας και της φυσικής μορφής όλων των συστατικών που προσδιορίζονται στα κριτήρια, καθώς και τυχόν πρόσθετων λειτουργικών συστατικών, και η προστιθέμενη συγκέντρωσή τους. Για κάθε συστατικό υποβάλλονται η χημική ονομασία, ο αριθμός CAS και η ταξινόμηση βάσει των κανόνων ταξινόμησης, επισήμανσης και συσκευασίας, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008. Αναφέρονται όλα τα συστατικά που προσδιορίζονται στα κριτήρια, καθώς και τυχόν πρόσθετα λειτουργικά συστατικά και γνωστές προσμίξεις, τα οποία περιέχονται στο προϊόν σε συγκέντρωση μεγαλύτερη από 0,010 %, εκτός εάν απαιτείται χαμηλότερη συγκέντρωση για λόγους συμμόρφωσης με απαίτηση παρέκκλισης.

Εφόσον στα κριτήρια αναφέρονται συστατικά, αυτά περιλαμβάνουν τις ουσίες και τα παρασκευάσματα ή μείγματα. Οι έννοιες «ουσίες» και «μείγματα» ορίζονται στο άρθρο 3 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου ⁽¹⁾ («κανονισμός REACH»).

Στον αρμόδιο φορέα υποβάλλονται τα δελτία δεδομένων ασφαλείας και/ή οι αριθμοί CAS και οι ταξινομήσεις CLP για κάθε συστατικό σύμφωνα με τον κανονισμό REACH.

- δ) Για όλα τα κριτήρια εκτός από το κριτήριο 4, που αφορά τις πτητικές και ημιπτητικές οργανικές ενώσεις (ΠΟΕ, ΗΠΟΕ), οι οριακές τιμές ισχύουν για τα χρώματα ή τα βερνίκια όπως είναι συσκευασμένα. Σύμφωνα με την οδηγία 2004/42/ΕΚ, οι οριακές τιμές ΠΟΕ αφορούν τα έτοιμα προς χρήση προϊόντα και, συνεπώς, η μέγιστη περιεκτικότητα σε ΠΟΕ μετράται ή υπολογίζεται λαμβανομένων υπόψη τυχόν συνιστώμενων προσδιορισμών, όπως οι χρωστικές και/ή τα αραιωτικά. Για τον υπολογισμό ή τη μέτρηση αυτή απαιτούνται δεδομένα σχετικά με την περιεκτικότητα σε στερεό υπόλειμμα και σε ΠΟΕ και την πυκνότητα του προϊόντος, τα οποία παρέχονται από τους προμηθευτές των πρώτων υλών. Τα ανωτέρω ισχύουν επίσης για τη μέτρηση ή τον υπολογισμό των ημιπτητικών οργανικών ενώσεων. Οι αρμόδιοι φορείς μπορούν να ζητούν τη διεξαγωγή δοκιμών για ημιπτητικές οργανικές ενώσεις προκειμένου να επικυρώσουν τους υπολογισμούς.

Κριτήριο 1. Λευκές χρωστικές και αντοχή στην υγρή τριβή

1 α) Ελάχιστη απαίτηση για την περιεκτικότητα σε λευκές χρωστικές

Τα χρώματα εσωτερικών χώρων για τοίχους και οροφές, για τα οποία διατυπώνεται ο ισχυρισμός ότι έχουν αντοχή στην υγρή τριβή κλάσης 1 και 2, έχουν μέγιστη περιεκτικότητα σε λευκές χρωστικές (λευκές ανόργανες χρωστικές με δείκτη διάθλασης άνω του 1,8) ανά m^2 ξηρού υμενίου ίση με εκείνη που εμφανίζεται στον πίνακα 1, με καλυπτικότητα 98 %. Η απαίτηση αυτή ισχύει μόνο για τις βάσεις συστημάτων χρωματισμού (βασικά χρώματα). Για συστήματα χρωματισμού, η απαίτηση αυτή ισχύει μόνο για βάσεις χρωματισμού.

Πίνακας 1

Σχέση μεταξύ αντοχής στην υγρή τριβή και περιεκτικότητας σε TiO_2 για χρώματα εσωτερικών χώρων

Αντοχή στην υγρή τριβή	Όριο για εσωτερικούς χώρους (g/m^2)
Κλάση 1	40
Κλάση 2	36

Για όλα τα άλλα χρώματα, όπως χρώματα ασβέστου, χρώματα πυριτίου, αστάρια, αντισκωριακά χρώματα και χρώματα προσόψεων, η περιεκτικότητα σε λευκές χρωστικές (λευκές ανόργανες χρωστικές με δείκτη διάθλασης άνω του 1,8) δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 36 g/m^2 για προϊόντα εσωτερικών χώρων και τα 38 g/m^2 για προϊόντα εξωτερικών χώρων. Στην περίπτωση των χρωμάτων που προορίζονται να χρησιμοποιηθούν τόσο σε εσωτερικούς όσο και σε εξωτερικούς χώρους, ισχύει το πιο αυστηρό όριο.

Σε περίπτωση που τα ανωτέρω προϊόντα εμπίπτουν στην εξαίρεση που αναφέρεται στο στοιχείο β), η περιεκτικότητα σε λευκές χρωστικές (λευκές ανόργανες χρωστικές με δείκτη διάθλασης άνω του 1,8) δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 25 g/m^2 ξηρού υμενίου με καλυπτικότητα 98 %.

1 β) Ελάχιστη απαίτηση για την αντοχή στην υγρή τριβή (μόνο για χρώματα εσωτερικών χώρων)

Όλα τα χρώματα εσωτερικών χώρων για τοίχους και οροφές (τελειώματα) διαθέτουν αντοχή στην υγρή τριβή κλάσης 1 ή 2, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 13300 και EN ISO 11998. Η απαίτηση αυτή ισχύει μόνο για τις βάσεις συστημάτων χρωματισμού (βασικά χρώματα).

⁽¹⁾ 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).

Εξαιρούνται από την απαίτηση αυτή τα χρώματα εσωτερικών χώρων για τοίχους και οροφές που έχουν μέγιστη περιεκτικότητα σε λευκές χρωστικές (λευκές ανόργανες χρωστικές με δείκτη διάθλασης άνω του 1,8) ίση με 25 g/m² ξηρού υμενίου με καλυπτικότητα 98 %.

Μόνο για τα χρώματα με οικολογικό σήμα τα οποία διαθέτουν αντοχή στην υγρή τριβή κλάσης 1 και 2 επιτρέπεται να διατυπώνεται, στην ετικέτα τους ή σε άλλα εμπορικά έγγραφα, ο ισχυρισμός ότι είναι ανθεκτικά στην υγρή τριβή.

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Πληρούνται οι απαιτήσεις, τόσο του στοιχείου 1 α) όσο και του στοιχείου 1 β). Ο αιτών υποβάλλει τεκμηρίωση η οποία καταδεικνύει ότι η περιεκτικότητα σε λευκές χρωστικές είναι σύμφωνη με το παρόν κριτήριο.

Ο αιτών υποβάλλει έκθεση δοκιμών σύμφωνα με το πρότυπο EN 13300, οι οποίες έχουν διεξαχθεί με τη μέθοδο EN ISO 11998 (Δοκιμή δυνατότητας καθαρισμού και αντοχής στην υγρή τριβή). Στην περίπτωση των χρωμάτων για οροφές και των χρωμάτων για εσωτερικούς τοίχους, η ετικέτα της συσκευασίας, συμπεριλαμβανομένου του συνοδευτικού κειμένου, προσκομίζεται ως απόδειξη για τους ισχυρισμούς σχετικά με την αντοχή στην υγρή τριβή.

Κριτήριο 2. Χρωστικές διοξειδίου του τιτανίου

Εάν το προϊόν περιέχει διοξείδιο του τιτανίου σε ποσοστό άνω του 3,0 % κατά βάρος (w/w), οι εκπομπές και οι απορρίψεις αποβλήτων από την παραγωγή χρωστικών διοξειδίου του τιτανίου δεν υπερβαίνουν τις ακόλουθες τιμές (!):

Στην περίπτωση της διεργασίας θεικού άλατος:

- SO_x, υπολογιζόμενα ως SO₂: 7,0 kg/τόνο χρωστικής TiO₂
- θεικά απόβλητα: 500 Kg/τόνο χρωστικής TiO₂

Στην περίπτωση της διεργασίας χλωριούχου άλατος:

- εάν χρησιμοποιείται ως μέταλλευμα φυσικό ρουτίλιο, 103 kg χλωριούχων αποβλήτων/τόνο χρωστικής TiO₂
- εάν χρησιμοποιείται ως μέταλλευμα συνθετικό ρουτίλιο, 179 kg χλωριούχων αποβλήτων/τόνο χρωστικής TiO₂
- εάν χρησιμοποιούνται ως μέταλλευμα μεταλλουργικές σκωρίες: 329 kg χλωριούχων αποβλήτων/τόνο χρωστικής TiO₂

Στην περίπτωση που χρησιμοποιούνται περισσότεροι του ενός τύποι μεταλλευμάτων, οι τιμές αυτές εφαρμόζονται ανάλογα με τις χρησιμοποιούμενες ποσότητες κάθε τύπου μεταλλευμάτων.

Σημείωση:

Οι εκπομπές SO_x ισχύουν μόνο για τη διεργασία θεικού άλατος.

Για τα απόβλητα ισχύει ο ορισμός που διατυπώνεται στο άρθρο 3 της οδηγίας-πλαισίου 2008/98/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (2) για τα απόβλητα. Εάν ο παραγωγός TiO₂ συμμορφώνεται, όσον αφορά τα στερεά του απόβλητα, με το άρθρο 5 (παραγωγή υποπροϊόντων) της οδηγίας-πλαισίου για τα απόβλητα, αυτά εξαιρούνται.

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Ο αιτών υποβάλλει δικαιολογητικά που αποδεικνύουν τη συμμόρφωση του παραγωγού διοξειδίου του τιτανίου που παρασκευάζει την πρώτη ύλη για το προϊόν βαφής είτε με τη μορφή δήλωσης περί μη χρήσης ή με τη μορφή δήλωσης βασισμένης σε στοιχεία που καταδεικνύουν ότι τηρούνται τα αντίστοιχα επίπεδα εκπομπών διεργασίας και απορρίψεων αποβλήτων.

Κριτήριο 3. Αποδοτικότητα κατά τη χρήση

Προκειμένου να καταδειχθεί η αποδοτικότητα των χρωμάτων και βερνικιών κατά τη χρήση τους, διεξάγονται οι ακόλουθες δοκιμές ανά είδος χρωμάτων και/ή βερνικιών, όπως υποδεικνύεται στον πίνακα 2:

(1) Όπως προκύπτει από το έγγραφο αναφοράς για τις βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές (BREF) που αφορά την παραγωγή μεγάλων ποσοτήτων ανόργανων χημικών ουσιών, Αύγουστος 2007.

(2) Οδηγία 2008/98/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 19ης Νοεμβρίου 2008, για τα απόβλητα και την κατάργηση ορισμένων οδηγιών (ΕΕ L 312 της 22.11.2008, σ. 3)

Πίνακας 2

Απαιτήσεις επιδόσεων για διάφορα είδη χρωμάτων και βερνικιών

Κριτήρια	Χρώματα εσωτερικών χώρων α), β)	Χρώματα εξωτερικών χώρων γ)	Χρώματα για τελειώματα και επενδύσεις δ)	Παχύρρευστα διακοσμητικά επιχρίσματα εσωτερικών και εξωτερικών χώρων ιβ)	Βερνίκια και βερνίκια εμποτισμού ε), στ)	Ειδικά επιχρίσματα ενός συστατικού και χρώματα διαπédων θ)	Αστάρια ζ)	Υποστρώματα και αστάρια η)
3 α) Απόδοση (μόνο για λευκά και ανοιχτά χρώματα, συμπεριλαμβανομένων των λευκών βάσεων που χρησιμοποιούνται σε συστήματα χρωματισμού) – ISO 6504/1	8 m ² /L	4 m ² /L (ελαστομερή χρώματα) 6 m ² /L (χρώματα τοιχοποιίας)	Προϊόντα εξωτερικών χώρων 6 m ² /L Προϊόντα εσωτερικών χώρων 8 m ² /L	1 m ² /L	—	Προϊόντα εξωτερικών χώρων 6 m ² /L Προϊόντα εσωτερικών χώρων 8 m ² /L	6 ή 8 m ² /L (ανάλογα με την καλυπτικότητα)	6 ή 8 m ² /L (ανάλογα με την καλυπτικότητα)
3 β) Αντοχή στο νερό – ISO 2812-3	—	—	—	—	Ανθεκτικά στο νερό	Ανθεκτικά στο νερό	—	—
3 γ) Πρόσφυση – EN 24624	—	—	—	—	—	Βαθμολογία 2	1,5MPa (χρώματα τοιχοποιίας)	1,5MPa (χρώματα τοιχοποιίας)
3 δ) Αντοχή στην τριβή – EN ISO 7784-2	—	—	—	—	—	Απώλεια βάρους 70 mg	—	—
3 ε) Αντοχή στη γήρανση – EN 11507/ EN 927-6	—	1 000 h	1 000 h (εξωτερικής χρήσης)	1 000 h (εξωτερικής χρήσης)	1 000 h (εξωτερικών χρήσης)	1 000 h (εξωτερικής χρήσης)	—	—
3 στ) Υδρατμοπερατότητα (¹) – EN ISO 7783-2	—	Κλάση II ή ανώτερη	—	Κλάση II ή ανώτερη (εξωτερική χρήση)	—	—	—	—
3 ζ) Υδροπερατότητα (¹) – EN 1062-3	—	Όταν διατυπώνεται ισχυρισμός κλάση III Όλα τα άλλα προϊόντα κλάση II ή ανώτερη	—	Κλάση II ή ανώτερη (εξωτερική χρήση)	—	—	—	—
3 η) Αντοχή στους μύκητες (¹) – EN 15457	—	Κλάση 1 ή κατώτερη (τοιχοποιία ή ξύλο)	Κλάση 0 (προϊόντα ξύλου εξωτερικού χώρου)	Κλάση 1 ή κατώτερη (εξωτερική χρήση)	—	—	—	—

Κριτήρια	Χρώματα εσωτερικών χώρων α), β)	Χρώματα εξωτερικών χώρων γ)	Χρώματα για τελειώματα και επενδύσεις δ)	Παχύρρευστα διακοσμητικά επιχρίσματα εσωτερικών και εξωτερικών χώρων ιβ)	Βερνίκια και βερνίκια εμποτισμού ε), στ)	Ειδικά επιχρίσματα ενός συστατικού και χρώματα δαπέδων θ)	Αστάρια ζ)	Υποστρώματα και αστάρια η)
3 η) Αντοχή στα φύκη – EN 15458 ⁽¹⁾	—	Κλάση 1 ή κατώτερη (τοιχοποιία ή ξύλο)	Κλάση 0 (προϊόντα ξύλου εξωτερικού χώρου)	Κλάση 1 ή κατώτερη (εξωτερική χρήση)	—	—	—	—
3 θ) Γεφύρωση ρωγμών ⁽¹⁾ – EN 1062-7	—	A1 (μόνο ελαστομερή χρώματα)	—	—	—	—	—	—
3 ι) Αντοχή στα αλκάλια ISO 2812-4	—	Χρώματα τοιχοποιίας	—	—	—	—	Για εξωτερικές τοιχοποιίες	Για εξωτερικές τοιχοποιίες
3 κ) Αντοχή στη διάβρωση ⁽¹⁾ EN ISO 12944-2 και 12944-6, ISO 9227, ISO 4628-2 και 4628-3	—	Αντισκωριακά χρώματα Σχηματισμός φλукταινών (φουσκάλες): μέγεθος ≥ 3/ πυκνότητα 3 Σκωρίωση: ≥ Ri2	Αντισκωριακά χρώματα Σχηματισμός φλукταινών (φουσκάλες): μέγεθος ≥ 3/ πυκνότητα 3 Σκωρίωση: ≥ Ri2	—	—	Αντισκωριακά χρώματα Σχηματισμός φλукταινών (φουσκάλες): μέγεθος ≥ 3/ πυκνότητα 3 Σκωρίωση: ≥ Ri2	Αντισκωριακά χρώματα Σχηματισμός φλукταινών (φουσκάλες): μέγεθος ≥ 3/ πυκνότητα 3 Σκωρίωση: ≥ Ri2	Αντισκωριακά χρώματα Σχηματισμός φλукταινών (φουσκάλες): μέγεθος ≥ 3/ πυκνότητα 3 Σκωρίωση: ≥ Ri2

⁽¹⁾ Απαιτείται μόνον όταν διατυπώνονται ισχυρισμοί σχετικά με τα χρώματα κατά τη διάθεσή τους στην αγορά.

3 α) Απόδοση

Η απαίτηση σχετικά με την απόδοση ισχύει για τα λευκά και ανοιχτόχρωμα προϊόντα βαφής. Για τα χρώματα που είναι διαθέσιμα σε περισσότερους χρωματισμούς, η απαίτηση για την απόδοση ισχύει για τον πιο ανοιχτό χρωματισμό.

Το λευκό και τα ανοικτά χρώματα (συμπεριλαμβάνονται τα τελειώματα και οι ενδιάμεσες στρώσεις) έχουν απόδοση (με καλυπτικότητα 98 %) τουλάχιστον 8 m² ανά λίτρο προϊόντος για τα χρώματα εσωτερικών χώρων και 6 m² για τα χρώματα εξωτερικών χώρων. Τα προϊόντα που διατίθενται στην αγορά τόσο για εσωτερικούς όσο και για εξωτερικούς χώρους έχουν απόδοση (με καλυπτικότητα 98 %) τουλάχιστον 8 m² ανά λίτρο.

Στην περίπτωση των συστημάτων χρωματισμού, το παρόν κριτήριο ισχύει μόνο για τη λευκή βάση (η βάση που περιέχει τη μεγαλύτερη ποσότητα TiO₂). Εάν είναι αδύνατον να επιτευχθεί με τη λευκή βάση η απαιτούμενη αυτή απόδοση, το κριτήριο πληροίται μετά τον χρωματισμό της λευκής βάσης για τον σχηματισμό του πρότυπου χρώματος RAL 9010.

Στην περίπτωση των χρωμάτων που αποτελούν τμήμα συστήματος χρωματισμού, ο αιτών οφείλει να υποδεικνύει στον τελικό χρήστη, με ένδειξη στη συσκευασία του προϊόντος και στο σημείο πώλησης, ποια απόχρωση ή ποιο αστάρι/υπόστρωμα (με το κοινοτικό οικολογικό σήμα, εάν είναι δυνατόν) πρέπει να χρησιμοποιείται ως βασική στρώση πριν από την εφαρμογή της σκουρότερης απόχρωσης.

Τα διαφανή και ημιδιαφανή αστάρια και τα υποστρώματα έχουν απόδοση τουλάχιστον 6 m² και αυτά με απαιτήσεις όσον αφορά την καλυπτικότητα τουλάχιστον 8 m². Τα αδιαφανή αστάρια με ειδικές ιδιότητες σφράγισης/στεγανοποίησης ή διείσδυσης/σύνδεσης, καθώς και τα αστάρια με ειδικές ιδιότητες πρόσφυσης, έχουν απόδοση τουλάχιστον 6 m² ανά λίτρο προϊόντος.

Εναλλακτικά, τα παχύρρευστα διακοσμητικά επιχρίσματα (χρώματα τα οποία είναι ειδικά σχεδιασμένα για να επιτυγχάνουν τρισδιάστατο διακοσμητικό αποτέλεσμα και, συνεπώς, χαρακτηρίζονται από στρώση μεγάλου πάχους) έχουν απόδοση 1 m² ανά kg προϊόντος.

Τα αδιαφανή ελαστομερή χρώματα έχουν απόδοση τουλάχιστον 4 m² ανά λίτρο προϊόντος.

Η απαίτηση αυτή δεν ισχύει για τα βερνίκια, τα βερνίκια εμποτισμού, τα διαφανή αστάρια πρόσφυσης και κάθε άλλο διαφανές επίχρισμα.

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Ο αιτών υποβάλλει έκθεση δοκιμών που έχουν διεξαχθεί με τη μέθοδο ISO 6504/1 (Χρώματα και βερνίκια — Προσδιορισμός της καλυπτικότητας — Μέρος 1: Μέθοδος Kubelka-Munk για λευκά και ανοιχτόχρωμα χρώματα) ή 6504/3 [Μέρος 3: προσδιορισμός του λόγου αντίθεσης (καλυπτικής ικανότητας) ανοιχτών χρωμάτων σε καθορισμένη επιφανειακή απόδοση] ή, προκειμένου για χρώματα ειδικά σχεδιασμένα ώστε να επιτυγχάνουν τρισδιάστατο διακοσμητικό αποτέλεσμα και χαρακτηριζόμενα από στρώση μεγάλου πάχους, με τη μέθοδο NF T 30 073. Στην περίπτωση των βάσεων που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή χρωματισμένων προϊόντων και δεν έχουν αξιολογηθεί σύμφωνα με τις ανωτέρω απαιτήσεις, ο αιτών προσκομίζει στοιχεία που καταδεικνύουν τον τρόπο με τον οποίο υποδεικνύεται στον τελικό χρήστη να χρησιμοποιήσει αστάρι και/ή γκρι (ή άλλου ανάλογου χρώματος) υπόστρωμα πριν από την εφαρμογή του προϊόντος.

3 β) Αντοχή στο νερό

Όλα τα βερνίκια, τα επιχρίσματα δαπέδων και τα χρώματα δαπέδων έχουν αντοχή στο νερό, προσδιοριζόμενη με τη μέθοδο ISO 2812-3, τόσο ώστε μετά από 24ωρη έκθεση και 16ωρη αποκατάσταση να μην παρατηρείται αλλαγή στιλπνότητας ή χρώματος.

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Ο αιτών υποβάλλει έκθεση δοκιμών που έχουν διεξαχθεί με τη μέθοδο ISO 2812-3.

3 γ) Πρόσφυση

Τα εξωτερικής χρήσης έγχρωμα αστάρια τοιχοποιίας πρέπει να λαμβάνουν τη βάση της βαθμολογίας στη δοκιμή αποκόλλησης EN 24624 (ISO 4624), όταν η αντοχή συνάφειας της προς βαφή επιφάνειας είναι χαμηλότερη από την αντοχή πρόσφυσης του χρώματος. Σε αντίθετη περίπτωση, η πρόσφυση του χρώματος πρέπει να υπερβαίνει τη βαθμολογική βάση 1,5 MPa.

Τα επιχρίσματα δαπέδων, τα χρώματα δαπέδων, τα υποστρώματα δαπέδων, τα αστάρια εσωτερικής τοιχοποιίας, τα υποστρώματα μετάλλου και ξύλου πρέπει να βαθμολογούνται τουλάχιστον με 2 στη δοκιμή πρόσφυσης EN 2409.

Από την απαίτηση αυτή εξαιρούνται τα διαφανή αστάρια.

Ο αιτών αξιολογεί το αστάρι και/ή το τελειώμα χωριστά ή εφαρμοσμένα μαζί. Σε περίπτωση δοκιμής του τελειώματος χωριστά, αυτό θεωρείται ως η χειρίστη πιθανή κατάσταση όσον αφορά την πρόσφυση.

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Ο αιτών υποβάλλει έκθεση δοκιμών που έχουν διεξαχθεί με τη μέθοδο EN ISO 2409 ή EN 24624 (ISO 4624), ανάλογα με την περίπτωση.

3 δ) Αντοχή στην τριβή

Τα επιχρίσματα και χρώματα δαπέδων έχουν αντοχή στην τριβή που δεν υπερβαίνει τα 70 mg απώλειας βάρους μετά από 1000 κύκλους δοκιμής, με φορτίο 1000 g και λειαντικό τροχό CS10, σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 7784-2.

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Ο αιτών υποβάλλει έκθεση δοκιμών που αποδεικνύει τη συμμόρφωση με το παρόν κριτήριο με χρήση της μεθόδου EN ISO 7784-2.

3 ε) Αντοχή στη γήρανση (για εξωτερικής χρήσης χρώματα και βερνίκια)

Τα χρώματα για τελειώματα τοιχοποιίας και τα τελειώματα ξύλου και μετάλλου, συμπεριλαμβανομένων των βερνικιών, εκτίθενται σε τεχνητή γήρανση σε συσκευή που περιλαμβάνει λυχνίες φθορισμού υπεριώδους (UV) και συμπύκνωση υδρατμών ή ψεκάσμο με νερό σύμφωνα με το πρότυπο ISO 11507. Εκτίθενται στις συνθήκες δοκιμής επί 1000 ώρες. Οι συνθήκες δοκιμής είναι: ακτινοβολία UVA 4h/60 °C + υγρασία 4h/50 °C.

Εναλλακτικά, τα εξωτερικής χρήσης τελειώματα και βερνίκια ξύλου εκτίθενται σε γήρανση επί 1000 ώρες στη συσκευή επιταχυνόμενης γήρανσης QUV, με κυκλική έκθεση σε ακτινοβολία UV(A) και ψεκάσμο σύμφωνα με το πρότυπο EN 927-6.

Σύμφωνα με το ISO 7724 3, η αλλαγή χρώματος των δοκιμών που εκτίθενται σε γήρανση δεν υπερβαίνει την τιμή $\Delta E^* = 4$. Δεν ισχύει για τα βερνίκια και βάσεις.

Η μείωση της στιλπνότητας στα στιλπνά χρώματα και βερνίκια που εκτίθενται σε γήρανση δεν είναι μεγαλύτερη από το 30 % της αρχικής τιμής και μετράται με την εφαρμογή του προτύπου ISO 2813. Η απαίτηση αυτή δεν ισχύει για τα μεσαίας στιλπνότητας και τα ματ τελειώματα (¹) τα οποία έχουν αρχική τιμή στιλπνότητας μικρότερη από 60 % υπό γωνία πρόσπτωσης 60°.

Η κιμωλίαση ελέγχεται με τη μέθοδο δοκιμών EN ISO 4628-6 σε τελικές στρώσεις τοιχοποιίας και σε τελειώματα ξύλου και μετάλλου (κατά περίπτωση) μετά την έκθεση των δοκιμών σε γήρανση. Στη δοκιμή αυτή τα επιχρίσματα πρέπει να επιτυγχάνουν βαθμολογία 1,5 ή καλύτερη (0,5 ή 1,0). Το πρότυπο περιλαμβάνει εικονογραφημένες αναφορές.

Στις τελικές στρώσεις τοιχοποιίας και στα τελειώματα ξύλου και μετάλλου, πρέπει επίσης να αξιολογούνται οι ακόλουθες παράμετροι, μετά την έκθεση των δοκιμών σε γήρανση:

αποφολίδωση (απολέπιση) σύμφωνα με το πρότυπο ISO 4628-5, πυκνότητα φολιδών 2 ή μικρότερη, μέγεθος φολιδών 2 ή μικρότερο·

ρηγμάτωση σύμφωνα με το πρότυπο ISO 4628-4, ποσότητα ρωγμών 2 ή μικρότερη, μέγεθος ρωγμών 3 ή μικρότερο·

σηματισμός φλукταινών (φουσκάλες) σύμφωνα με το πρότυπο ISO 4628-2, πυκνότητα φλукταινών 3 ή μικρότερη, μέγεθος φлукταινών 3 ή μικρότερο.

Οι δοκιμές θα πρέπει να διεξάγονται στη βάση του συστήματος χρωματισμού.

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Ο αιτών υποβάλλει έκθεση δοκιμών που έχουν διεξαχθεί με την εφαρμογή είτε του προτύπου ISO 11507 ανάλογα με τις καθορισμένες παραμέτρους ή του προτύπου EN 927-6 ή και των δύο. Ο αιτών υποβάλλει εκθέσεις δοκιμών που έχουν διεξαχθεί με την εφαρμογή του προτύπου EN ISO 4628-2, -4, -5, -6, καθώς και έκθεση δοκιμών σύμφωνα με το πρότυπο ISO 7724-3, ανάλογα με την περίπτωση.

3 στ) Υδρατμοπερατότητα

Τα χρώματα εξωτερικής τοιχοποιίας και σκυροδέματος, για τα οποία διατυπώνεται ο ισχυρισμός ότι «αναπνέουν», πρέπει να κατατάσσονται σύμφωνα με το πρότυπο EN 1062-1 στην κλάση II (μεσαίας υδρατμοπερατότητας) ή ανώτερη σύμφωνα με τη μέθοδο δοκιμών EN ISO 7783.

(¹) EN ISO 2813.

Λόγω της πληθώρας πιθανών αποχρώσεων, το παρόν κριτήριο περιορίζεται στη δοκιμή του βασικού χρώματος.

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Ο αιτών υποβάλλει έκθεση δοκιμών που έχουν διεξαχθεί σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 7783-2 και ταξινόμηση σύμφωνα με το πρότυπο EN 1062-1.

3 ζ) Υδροπερατότητα

Όταν διατυπώνεται για χρώματα εξωτερικής τοιχοποιίας και σκυροδέματος ο ισχυρισμός ότι είναι υδροαπωθητικά ή ελαστομερή, το επίχρυσμα πρέπει να κατατάσσεται σύμφωνα με το πρότυπο EN 1062-1 στην κλάση III (χαμηλής υδροπερατότητας) σύμφωνα με τη μέθοδο δοκιμών EN 1062-3.

Λόγω της πληθώρας πιθανών αποχρώσεων, το κριτήριο αυτό περιορίζεται στη δοκιμή του βασικού χρώματος.

Όλα τα άλλα χρώματα τοιχοποιίας πρέπει να κατατάσσονται σύμφωνα με το πρότυπο EN 1062-1 στην κλάση II (μεσαίας υδροπερατότητας) ή ανώτερη σύμφωνα με τη μέθοδο δοκιμών EN 1062-3.

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Ο αιτών υποβάλλει έκθεση δοκιμών που έχουν διεξαχθεί με τη μέθοδο EN 1062-3 και ταξινόμηση σύμφωνα με το πρότυπο EN 1062-1.

3 η) Αντοχή στους μύκητες και στα φύκη

Στα τελειώματα εξωτερικής τοιχοποιίας και τα χρώματα ξύλου, για τα οποία διατυπώνεται ο ισχυρισμός ότι έχουν αντιμυκητικές και αντιφυκικές ιδιότητες, και σύμφωνα με τον τύπο προϊόντων 7 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 528/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου⁽¹⁾ για τα βιοκτόνα, προσδιορίζονται οι ακόλουθες απαιτούμενες επιδόσεις με τη χρήση των προτύπων EN 15457 και EN 15458.

Τα χρώματα τοιχοποιίας επιτυγχάνουν βαθμολογία κλάσης 1 ή χαμηλότερη (1 ή 0) για την αντοχή στους μύκητες, (δηλαδή λιγότερο από 10 % κάλυψης από μύκητες) και βαθμολογία κλάσης 1 ή χαμηλότερη για την αντοχή στα φύκη.

Τα χρώματα ξύλου επιτυγχάνουν βαθμολογία 0 για την αντοχή στους μύκητες και 0 για την αντοχή στα φύκη.

Λόγω της πληθώρας πιθανών αποχρώσεων, το κριτήριο αυτό περιορίζεται στη δοκιμή του βασικού χρώματος.

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Ο αιτών υποβάλλει έκθεση δοκιμών που έχουν διεξαχθεί με τη μέθοδο των προτύπων EN 15457 και EN 15458.

3 θ) Γεφύρωση ρωγμών

Τα χρώματα τοιχοποιίας (ή σκυροδέματος), για τα οποία διατυπώνεται ο ισχυρισμός ότι έχουν ελαστομερείς ιδιότητες, πρέπει να κατατάσσονται τουλάχιστον στην κλάση A1 στους 23 °C σύμφωνα με το πρότυπο EN 1062.

Λόγω της πληθώρας πιθανών αποχρώσεων, το κριτήριο αυτό περιορίζεται στη δοκιμή του βασικού χρώματος.

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Ο αιτών υποβάλλει έκθεση δοκιμών που έχουν διεξαχθεί με τη μέθοδο DIN EN 1062-7.

3 ι) Αντοχή στα αλκάλια

Τα χρώματα και αστάρια τοιχοποιίας δεν εμφανίζουν αισθητή βλάβη όταν στην επίχρυσση εκτίνασσεται επί 24 ώρες διάλυμα NaOH 10 % σύμφωνα με τη μέθοδο ISO 2812-4. Η αξιολόγηση πραγματοποιείται 24 ώρες μετά την ξήρανση-αποκατάσταση.

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Ο αιτών υποβάλλει έκθεση δοκιμών που έχουν διεξαχθεί με τη μέθοδο EN 2812-4.

3 ια) Αντοχή στη διάβρωση

Εφαρμόζεται προσομοιωμένη διαβρωτική τάση σε επιφάνεια προς βαφή, με σκοπό την κατάταξη στην κατάλληλη κατηγορία ή κατηγορίες ατμοσφαιρικής διαβρωτικότητας του προτύπου EN ISO 12944-2 και σύμφωνα με τις συνοδευτικές διαδικασίες δοκιμών που καθορίζονται στο πρότυπο EN ISO 12944-6. Τα αντισκωριακά χρώματα για χαλύβδινες επιφάνειες προς βαφή υποβάλλονται σε δοκιμή έπειτα από 240 ώρες έκθεσης σε αλατούχο αερόλυμα σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9227. Τα αποτελέσματα βαθμολογούνται με χρήση του προτύπου ISO 4628-2, όσον αφορά τον σχηματισμό φλукταινών, και του ISO 4628-3 όσον αφορά τη σκωρίωση. Το χρώμα επιτυγχάνει αποτέλεσμα όχι χαμηλότερο από μέγεθος 3 και πυκνότητα 3 στη δοκιμή σχηματισμού φλукταινών και όχι χαμηλότερο από Ri2 στη δοκιμή σκωρίωσης.

⁽¹⁾ Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 528/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 22ας Μαΐου 2012, σχετικά με τη διάθεση στην αγορά και τη χρήση βιοκτόνων (ΕΕ L 167 της 27.6.2012, σ. 1).

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Ο αιτών υποβάλλει εκθέσεις δοκιμών και βαθμολόγησης που επιβεβαιώνουν τη συμμόρφωση με το παρόν κριτήριο.

Κριτήριο 4. Περιεκτικότητα σε πτητικές και ημιπτητικές οργανικές ενώσεις (ΠΟΕ, ΗΠΟΕ)

Η μέγιστη περιεκτικότητα σε πτητικές οργανικές ενώσεις (ΠΟΕ) και ημιπτητικές οργανικές ενώσεις (ΗΠΟΕ) δεν υπερβαίνει τα όρια που αναφέρονται στον πίνακα 3.

Η περιεκτικότητα σε ΠΟΕ και ΗΠΟΕ προσδιορίζεται στο έτοιμο προς χρήση προϊόν και περιλαμβάνει τυχόν συνιστώμενες προσθήκες πριν από την εφαρμογή, όπως χρωστικές και/ή αρωματικά.

Στα προϊόντα των οποίων η περιεκτικότητα σε ΠΟΕ είναι σύμφωνη με τα όρια του πίνακα 3 επιτρέπεται να εμφανίζονται, δίπλα στο οικολογικό σήμα, η ένδειξη «μειωμένη περιεκτικότητα σε ΠΟΕ» και η περιεκτικότητα σε ΠΟΕ, σε g/l.

Πίνακας 3

Όρια περιεκτικότητας σε ΠΟΕ και ΗΠΟΕ

Περιγραφή προϊόντος (με ένδειξη της υποκατηγορίας σύμφωνα με την οδηγία 2004/42/ΕΚ)	Οριακές τιμές ΠΟΕ (g/l συμπεριλαμβανομένου του νερού)	Οριακές τιμές ΗΠΟΕ (g/l συμπεριλαμβανομένου του νερού)
α. Εσωτερικής χρήσης ματ για τοίχους και οροφές (στιλνότητα < 25 στους 60°)	10	30 ⁽¹⁾ /40 ⁽²⁾
β. Εσωτερικής χρήσης στιλπνά για τοίχους και οροφές (στιλνότητα > 25 στους 60°)	40	30 ⁽¹⁾ /40 ⁽²⁾
γ. Για εξωτερικούς τοίχους οрукτού υποστρώματος	25	40
δ. Εσωτερικής/εξωτερικής χρήσης χρώματα για τελειώματα και επενδύσεις από ξύλο και μέταλλο	80	50 ⁽¹⁾ /60 ⁽²⁾
ε. Εσωτερικής χρήσης βερνίκια και βερνίκια εμποτισμού για διακοσμητικά στοιχεία, συμπεριλαμβανομένων των αδιαφανών βερνικιών εμποτισμού	65	30
ε. Εξωτερικής χρήσης βερνίκια και βερνίκια εμποτισμού για διακοσμητικά στοιχεία, συμπεριλαμβανομένων των αδιαφανών βερνικιών εμποτισμού	75	60
στ. Εσωτερικής/εξωτερικής χρήσης προϊόντα χρώσης ξύλου χωρίς σχηματισμό υμενίου	50	30 ⁽¹⁾ /40 ⁽²⁾
ζ. Αστάρια	15	30 ⁽¹⁾ /40 ⁽²⁾
η. Συνδεδετικά αστάρια	15	30 ⁽¹⁾ /40 ⁽²⁾
θ. Ειδικά επιχρίσματα ενός συστατικού	80	50 ⁽¹⁾ /60 ⁽²⁾
ι. Ειδικά δραστικά επιχρίσματα δύο συστατικών για συγκεκριμένες τελικές χρήσεις, όπως για δάπεδα	80	50 ⁽¹⁾ /60 ⁽²⁾
ιβ. Διακοσμητικά επιχρίσματα	80	50 ⁽¹⁾ /60 ⁽²⁾
Αντισκωριακά χρώματα	80	60

⁽¹⁾ Λευκά χρώματα και βερνίκια εσωτερικών χώρων

⁽²⁾ Χρωματιστά χρώματα εσωτερικών χώρων/Χρώματα και βερνίκια εσωτερικών χώρων

Η περιεκτικότητα σε ΠΟΕ προσδιορίζεται είτε με υπολογισμό με βάση τα συστατικά και τις πρώτες ύλες ή με τη χρήση των μεθόδων του προτύπου ISO 11890-2 ή, εναλλακτικά, για τα προϊόντα με περιεκτικότητα σε ΠΟΕ μικρότερη από 1,0 g/l, των μεθόδων του προτύπου ISO 17895. Η περιεκτικότητα σε ΗΠΟΕ προσδιορίζεται σύμφωνα με τη μέθοδο που αναφέρεται στο πρότυπο ISO 11890-2. Οι δείκτες που παρατίθενται στον πίνακα 4 χρησιμοποιούνται ως βάση για την οριοθέτηση των αποτελεσμάτων της αεριοχρωματογραφίας για τις ΗΠΟΕ. Στην περίπτωση των προϊόντων που χρησιμοποιούνται τόσο σε εσωτερικούς όσο και σε εξωτερικούς χώρους, υπερισχύει η αυστηρότερη οριακή τιμή ΗΠΟΕ που ισχύει για τα χρώματα εσωτερικών χώρων.

Πίνακας 4

Ενώσεις προς χρήση ως δείκτες κατά τον προσδιορισμό της περιεκτικότητας σε ΗΠΟΕ

	Πολικά συστήματα (επιχρίσματα σε υδατική φάση)	Μη πολικά συστήματα (επιχρίσματα με διαλύτη)
ΗΠΟΕ	Αδιπικό διαιθύλιο ($C_{10}H_{18}O_4$) έως παλμιτικό μεθύλιο ($C_{17}H_{34}O_2$)	Δεκατετράνιο ($C_{14}H_{30}$) έως κανονικό εικοσιδυάνιο ($C_{22}H_{46}$)

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Ο αιτών υποβάλλει για την περιεκτικότητα του έτοιμου προς χρήση προϊόντος σε ΠΟΕ είτε έκθεση δοκιμών σύμφωνα με τις μεθόδους που περιγράφονται στο πρότυπο ISO 11890-2 ή ISO 17895, η οποία αποδεικνύει τη συμμόρφωση, είτε δήλωση συμμόρφωσης υποστηριζόμενη από υπολογισμούς με βάση τα συστατικά και τις πρώτες ύλες του χρώματος.

Ο αιτών υποβάλλει για την περιεκτικότητα του έτοιμου προς χρήση προϊόντος σε ΗΠΟΕ είτε έκθεση δοκιμών σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται στο πρότυπο ISO 11890-2, είτε δήλωση συμμόρφωσης υποστηριζόμενη από υπολογισμούς με βάση τα συστατικά και τις πρώτες ύλες του χρώματος. Η δοκιμή θα πρέπει να διεξάγεται με αναφορά στους δείκτες που ορίζονται στον πίνακα 4 και στο εγχειρίδιο χρήσης των κριτηρίων. Κατόπιν αιτήματος του αρμόδιου φορέα, οι αιτούντες μπορεί να υποχρεωθούν να επικυρώσουν τους υπολογισμούς με βάση τη συγκεκριμένη μέθοδο δοκιμών.

Κριτήριο 5. Περιορισμός των επικινδυνών ουσιών και μειγμάτων

Το τελικό προϊόν δεν περιέχει επικίνδυνες ουσίες και μείγματα σύμφωνα με τους κανόνες που ορίζονται στα ακόλουθα επιμέρους κριτήρια τα οποία ισχύουν για:

- τις ταξινομήσεις επικινδυνότητας και τις φράσεις κινδύνου
- τις ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία
- άλλες συγκεκριμένες ουσίες καταλόγου

Οι αιτούντες υποχρεούνται να αποδεικνύουν ότι η σύνθεση του τελικού προϊόντος πληροί τις γενικές απαιτήσεις εκτίμησης και εξακρίβωσης, καθώς και κάθε πρόσθετη απαίτηση που περιέχεται στο προσάρτημα.

5 α) Γενικοί περιορισμοί που ισχύουν για ταξινομήσεις επικινδυνότητας και φράσεις κινδύνου

Εκτός ρητής παρέκκλισης στο προσάρτημα, η σύνθεση του τελικού προϊόντος, συμπεριλαμβανομένων όλων των συστατικών που προστίθενται σκόπιμα και περιέχονται σε συγκέντρωση μεγαλύτερη από 0,010 %, δεν περιέχει ουσίες ή μείγματα που έχουν χαρακτηριστεί τοξικά, επικίνδυνα για το περιβάλλον, ευαισθητοποιητικά του αναπνευστικού συστήματος ή του δέρματος ή καρκινογόνα, μεταλλαξιογόνα ή τοξικά για την αναπαραγωγή, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ή την οδηγία 67/548/ΕΚ του Συμβουλίου ⁽¹⁾ και με την ερμηνεία βάσει των δηλώσεων επικινδυνότητας και των φράσεων κινδύνου που παρατίθενται στον πίνακα 5 των παρόντων κριτηρίων.

Πίνακας 5

Ταξινομήσεις επικινδυνότητας που υπόκεινται σε περιορισμό και κατηγοριοποίησή τους

Οξεία τοξικότητα	
Κατηγορίες 1 και 2	Κατηγορία 3
H300 Θανατηφόρο σε περίπτωση κατάποσης (R28)	H301 Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης (R25)
310 Θανατηφόρο σε επαφή με το δέρμα (R27)	H311 Τοξικό σε επαφή με το δέρμα (R24)

⁽¹⁾ Οδηγία 67/548/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 27ης Ιουνίου 1967, περί προσεγγίσεως των νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων που αφορούν στην ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση των επικινδυνών ουσιών (ΕΕ L 196 της 16.8.1967, σ. 1).

Οξεία τοξικότητα	
Κατηγορίες 1 και 2	Κατηγορία 3
H330 Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής (R23/26)	H331 Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής (R23)
H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς (R65)	EUH070 Τοξικό σε επαφή με τα μάτια (R39/41)
Ειδική τοξικότητα για τα όργανα-στόχους	
Κατηγορία 1	Κατηγορία 2
H370 Προκαλεί βλάβες στα όργανα (R39/23, R39/24, R39/25, R39/26, R39/27, R39/28)	H371 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (R68/20, R68/21, R68/22)
H372 Προκαλεί βλάβες στα όργανα (R48/25, R48/24, R48/23)	H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (R48/20, R48/21, R48/22)
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού συστήματος ή του δέρματος	
Κατηγορία 1A	Κατηγορία 1B
H317: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση (R43)	H317: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση (R43)
H334: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής (R42)	H334: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής (R42)
Καρκινογόνα, μεταλλαξιογόνα ή τοξικά για την αναπαραγωγή	
Κατηγορία 1A και 1B	Κατηγορία 2
H340 Μπορεί να προκαλέσει γενετικά ελαττώματα (R46)	H341 Ύποπτο για πρόκληση γενετικών ελαττωμάτων (R68)
H350 Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο (R45)	H351 Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου (R40)
H350i Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο μέσω της εισπνοής (R49)	
H360F Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα (R60)	H361f Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα (R62)
H360D Μπορεί να βλάψει το έμβρυο (R61)	H361d Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο (R63)
H360FD Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Μπορεί να βλάψει το έμβρυο (R60, R60/61)	H361fd Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο (R62/63)
H360Fd Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο (R60/63)	H362 Μπορεί να βλάψει τα βρέφη που τρέφονται με μητρικό γάλα (R64)
H360Df Μπορεί να βλάψει το έμβρυο. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα (R61/62)	

Οξεία τοξικότητα	
Κατηγορίες 1 και 2	Κατηγορία 3
Επικίνδυνα για το υδάτινο περιβάλλον	
Κατηγορίες 1 και 2	Κατηγορίες 3 και 4
H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς (R50)	H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις (R52/53)
H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις (R50/53)	H413 Μπορεί να έχει μακροχρόνιες επιβλαβείς επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς (R53)
H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις (R51/53)	
Επικίνδυνα για τη στιβάδα του όζοντος	
EUH059 Επικίνδυνο για τη στιβάδα του όζοντος (R59)	

Οι πιο πρόσφατοι κανόνες ταξινόμησης που έχει θεσπίσει η Ένωση υπερισχύουν των απαριθμούμενων ταξινομήσεων επικινδυνότητας και φράσεων κινδύνου. Συνεπώς, σύμφωνα με το άρθρο 15 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008, οι αιτούντες διασφαλίζουν ότι οι ταξινομήσεις βασίζονται στους πιο πρόσφατους κανόνες για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων.

Οι αιτούντες υποχρεούνται να υπολογίζουν την ταξινόμηση επικινδυνότητας του τελικού προϊόντος βαφής, προκειμένου να αποδείξουν τη συμμόρφωση, εφαρμόζοντας τις μεθόδους ταξινόμησης των μειγμάτων που προβλέπονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 και σε όλες τις τροποποιήσεις του. Η ισοδυναμία μεταξύ των ταξινομήσεων των μειγμάτων σύμφωνα με την οδηγία 67/548/ΕΟΚ για τις επικίνδυνες ουσίες (οδηγία DSD) και των ταξινομήσεων σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (κανονισμός CLP) παρέχεται στον πίνακα 6.

Το τελικό προϊόν δεν ταξινομείται και δεν επισημαίνεται ως προϊόν με οξεία τοξική δράση, ειδική τοξική δράση στα όργανα-στόχους, ως ευαισθητοποιητικό του αναπνευστικού συστήματος ή του δέρματος, ως καρκινογόνο, μεταλλαξιογόνο ή τοξικό για την αναπαραγωγή ούτε ως επικίνδυνο για το περιβάλλον, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ή την οδηγία 67/548/ΕΚ.

Πίνακας 6

Ταξινόμηση των τελικών προϊόντων: Ισοδυναμία μεταξύ του κανονισμού CLP και της οδηγίας DSD

Ταξινόμηση των μειγμάτων βάσει του κανονισμού CLP	Ισοδύναμο βάσει της οδηγίας DSD
Οξεία τοξικότητα	T ή T+
Ειδική τοξικότητα για τα όργανα-στόχους	T, T + ή Xn
Ευαισθητοποιητικό του αναπνευστικού συστήματος ή του δέρματος	-
Καρκινογόνο, μεταλλαξιογόνο ή τοξικό για την αναπαραγωγή	Καρκινογόνο, μεταλλαξιογόνο ή τοξικό για την αναπαραγωγή κατηγορίας 1-3
Επικίνδυνο για το περιβάλλον	N (εκτός από τις φράσεις κινδύνου R53 και R52/53)

5 α) i) *Παρεκκλίσεις που ισχύουν για ομάδες ουσιών*

Για τους σκοπούς της παρούσας κατηγορίας προϊόντων, έχουν εγκριθεί παρεκκλίσεις για συγκεκριμένες ομάδες ουσιών που μπορεί να περιέχονται στο τελικό προϊόν. Οι παρεκκλίσεις αυτές ορίζουν τις ταξινομήσεις επικινδυνότητας για τις οποίες ισχύει παρέκκλιση για κάθε συγκεκριμένη ομάδα ουσιών, καθώς και τους σχετικούς όρους παρέκκλισης και τα ισχύοντα όρια συγκέντρωσης. Οι παρεκκλίσεις παρατίθενται στο προσάρτημα και ισχύουν για τις ακόλουθες ομάδες ουσιών:

1. Συντηρητικά που προστίθενται στις χρωστικές, στα συνδετικά υλικά και στο τελικό προϊόν
 - α) Συντηρητικά συσκευασμένων ειδών
 - β) Συντηρητικά μηχανών ανάμειξης χρωμάτων
 - γ) Συντηρητικά ξηρού υμενίου
 - δ) Σταθεροποιητές συντηρητικών
2. Ξηραντικά και μέσα κατά της δημιουργίας κρούστας
 - α) Ξηραντικά
 - β) Μέσα κατά της δημιουργίας κρούστας
3. Αναστολείς διάβρωσης
 - α) Αναστολείς διάβρωσης
 - β) Πρόληψη της χαλκοπράσινης οξείδωσης
4. Επιφανειοδραστικές ουσίες
 - α) Επιφανειοδραστικές ουσίες γενικής χρήσης
 - β) Αιθοξυαλκυλοφαινόλες (APEO)
 - γ) Υπερφθοριωμένες επιφανειοδραστικές ουσίες
5. Διάφορες λειτουργικές ουσίες γενικής εφαρμογής
 - α) Γαλακτώματα ρητίνης σιλικόνης σε λευκά χρώματα, χρωστικές και βάσεις συστημάτων χρωματισμού
 - β) Μέταλλα και ενώσεις τους
 - γ) Ορυκτές πρώτες ύλες και πληρωτικά υλικά
 - δ) Εξουδετερωτικές ουσίες
 - ε) Οπτικά λευκαντικά
 - στ) Χρωστικές
6. Διάφορες λειτουργικές ουσίες με εξειδικευμένες εφαρμογές
 - α) Προστατευτικά υπεριώδους ακτινοβολίας και σταθεροποιητές
 - β) Πλαστικοποιητές
7. Υπολειμματικές ουσίες που μπορεί να περιέχονται στο τελικό προϊόν
 - α) Φορμαλδεύδη
 - β) Διαλύτες
 - γ) Μη αντιδρώντα μονομερή
 - δ) Πτητικές αρωματικές ενώσεις και αλογονωμένες ενώσεις

5 α) ii) Όροι παρέκκλισης που ισχύουν για τις εγκαταστάσεις παραγωγής

Στην περίπτωση των παρεκκλίσεων για την οξεία τοξικότητα ή την ειδική τοξικότητα για τα όργανα-στόχους, ισχύουν πρόσθετοι όροι σχετικά με την παραγωγή χρωμάτων και βερνικιών. Στην περίπτωση αυτή, οι αιτούντες υποβάλλουν στοιχεία που αποδεικνύουν ότι πληρούν τις ακόλουθες απαιτήσεις:

- για τις ουσίες οι οποίες έχουν ταξινομηθεί ως ουσίες που προκαλούν οξεία τοξικότητα ή ειδική τοξικότητα για τα όργανα-στόχους, πρέπει να αποδεικνύεται η συμμόρφωση με τις σχετικές ευρωπαϊκές ενδεικτικές οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (OELV) ή τις OELV του κράτους μέλους για την ουσία(-ες), αναλόγως του ποιες είναι οι αυστηρότερες·
- εάν δεν υπάρχει OELV αναφοράς, ο αιτών αποδεικνύει τον τρόπο με τον οποίο ελαχιστοποιούν την έκθεση οι διαδικασίες υγείας και ασφάλειας για το χειρισμό της(των) εισερχόμενης(-ων) ουσίας(-ών) στις μονάδες παραγωγής για το τελικό προϊόν βαφής με οικολογικό σήμα·
- για τις ουσίες των οποίων η ταξινόμηση ισχύει για τη μορφή αερολύματος ή ατμών, πρέπει να αποδεικνύεται ότι οι εργαζόμενοι δεν εκτίθενται σε αυτή τη μορφή·
- για τις ουσίες των οποίων η ταξινόμηση ισχύει για την ξηρή μορφή, πρέπει να αποδεικνύεται ότι οι εργαζόμενοι δεν είναι δυνατόν να έρθουν σε επαφή με αυτή τη μορφή της ουσίας κατά την παραγωγή.

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Ο αιτών αποδεικνύει τη συμμόρφωση με το παρόν κριτήριο υποβάλλοντας δήλωση ταξινόμησης και/ή μη ταξινόμησης για:

- το τελικό χρώμα ή βερνίκι με βάση τις μεθόδους ταξινόμησης των μειγμάτων που προβλέπονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 και σε όλες τις τροποποιήσεις του·
- τα συστατικά της σύνθεσης του χρώματος ή βερνικιού που ανήκουν στις ομάδες ουσιών του σημείου 5 στοιχείο α) i) και περιέχονται σε συγκεντρώσεις άνω του 0,010 %

Η δήλωση αυτή βασίζεται σε στοιχεία που έχουν συλλεχθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προσαρτήματος.

Πρέπει επίσης να προσδιορίζονται τα δραστικά συστατικά για τα οποία ενδέχεται να ισχύουν ειδικά όρια συγκέντρωσης σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 και τα οποία ενδέχεται να υπολείπονται της τιμής αποκοπής 0,010 %.

Προς υποστήριξη της δήλωσης ταξινόμησης ή μη ταξινόμησης των συστατικών, υποβάλλονται τα ακόλουθα τεχνικά στοιχεία:

- i) για τις ουσίες που δεν έχουν καταχωριστεί σύμφωνα με τον κανονισμό REACH ή δεν έχουν υπαχθεί ακόμη σε εναρμονισμένη ταξινόμηση βάσει του κανονισμού CLP: στοιχεία που πληρούν τις απαιτήσεις του παραρτήματος VII του κανονισμού REACH·
- ii) για τις ουσίες που έχουν καταχωριστεί σύμφωνα με τον κανονισμό REACH και δεν πληρούν τις απαιτήσεις για ταξινόμηση βάσει του κανονισμού CLP: στοιχεία από τον φάκελο καταχώρισης REACH, τα οποία επιβεβαιώνουν τη μη ταξινόμηση της ουσίας·
- iii) για τις ουσίες που έχουν υπαχθεί σε εναρμονισμένη ταξινόμηση ή έχουν ταξινομηθεί από τους προμηθευτές τους: δελτία δεδομένων ασφαλείας, εφόσον είναι διαθέσιμα. Εάν αυτά δεν είναι διαθέσιμα ή η ουσία έχει ταξινομηθεί από τον προμηθευτή της, υποβάλλονται στοιχεία σχετικά με την ταξινόμηση επικινδυνότητας των ουσιών σύμφωνα με το παράρτημα II του κανονισμού REACH·
- iv) στην περίπτωση των μειγμάτων: δελτία δεδομένων ασφαλείας, εάν είναι διαθέσιμα. Εάν αυτά δεν είναι διαθέσιμα, υποβάλλεται υπολογισμός της ταξινόμησης του μείγματος σύμφωνα με τους κανόνες του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008, συνοδευόμενος από στοιχεία σχετικά με την ταξινόμηση επικινδυνότητας των μειγμάτων σύμφωνα με το παράρτημα II του κανονισμού REACH.

Οι ουσίες και τα μείγματα χαρακτηρίζονται σύμφωνα με τα σημεία 10, 11 και 12 του παραρτήματος II του κανονισμού REACH (Απαιτήσεις για τη σύνταξη των δελτίων δεδομένων ασφαλείας). Ο χαρακτηρισμός περιλαμβάνει πληροφορίες που αφορούν τη φυσική μορφή και κατάσταση των συστατικών, καθώς και τον προσδιορισμό των μεταποιημένων συστατικών που είναι ναουλικά, το 50 % και άνω των σωματιδίων των οποίων στην κατανομή αριθμητικών μεγεθών έχει μία ή περισσότερες εξωτερικές διαστάσεις εντός της κλίμακας μεγέθους 1 nm-100 nm.

Ο αιτών προσδιορίζει επίσης τις ουσίες και τα μείγματα που χρησιμοποιούνται στη σύνθεση του χρώματος και εμπίπτουν στις ειδικές απαιτήσεις παρέκκλισης οι οποίες καθορίζονται στο προσάρτημα. Για κάθε ουσία ή μείγμα για το οποίο ισχύει παρέκκλιση υποβάλλονται δικαιολογητικά που καταδεικνύουν τον τρόπο με τον οποίο πληρούνται οι απαιτήσεις της παρέκκλισης.

5 β) *Περιορισμοί που ισχύουν για ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία*

Σύμφωνα με το άρθρο 6 παράγραφος 7 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 66/2010, το τελικό προϊόν και τα συστατικά ή οι πρώτες ύλες του δεν περιέχουν, εκτός εάν προβλέπεται ειδική παρέκκλιση, ουσίες οι οποίες:

- πληρούν τα κριτήρια του άρθρου 57 του κανονισμού REACH·
- έχουν χαρακτηριστεί σύμφωνα με τη διαδικασία που περιγράφεται στο άρθρο 59 παράγραφος 1 του κανονισμού REACH, το οποίο προβλέπει την κατάρτιση καταλόγου υποψήφιων ουσιών που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία.

Δεν εγκρίνεται παρέκκλιση για ουσίες που πληρούν μία από αυτές τις προϋποθέσεις, ή και τις δύο, και περιέχονται σε χρώμα ή βερνίκι σε συγκεντρώσεις υψηλότερες από 0,10 % (κατά βάρος).

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με το παρόν κριτήριο, υποστηριζόμενη από υπογεγραμμένες δηλώσεις συμμόρφωσης των προμηθευτών του. Οι αιτούντες αποδεικνύουν ότι έχουν αντιπαραβάλει τις εισερχόμενες στην παραγωγή ουσίες με τον ισχύοντα κατάλογο υποψήφιων ουσιών που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία και με τα κριτήρια του άρθρου 57 του κανονισμού REACH.

5 γ) *Περιορισμοί που ισχύουν για συγκεκριμένες επικίνδυνες ουσίες*

Το τελικό προϊόν δεν περιέχει τις επικίνδυνες ουσίες που αναφέρονται ρητά στο προσάρτημα σε τιμές που υπερβαίνουν ή ισούνται με τα καθορισμένα όρια συγκέντρωσης. Οι περιορισμοί για τις ουσίες του προσαρτήματος ισχύουν για τα ακόλουθα συστατικά και υπολείμματα χρωμάτων και βερνικιών:

- i) συντηρητικά ξηρού υμενίου
- ii) συντηρητικά μηχανών ανάμειξης χρωμάτων
- iii) συντηρητικά συσκευασμένων ειδών
- iv) σταθεροποιητές συντηρητικών
- v) επιφανειοδραστικές ουσίες με αιθοξυαλκυλοφαινόλες (APEO)
- vi) υπερφθοριωμένες επιφανειοδραστικές ουσίες
- vii) μέταλλα και ενώσεις τους
- viii) χρωστικές
- ix) πλαστικοποιητές
- x) ελεύθερη φορμαλδεΐδη

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Οι απαιτήσεις εξακρίβωσης και δοκιμών καθορίζονται στο προσάρτημα 1 για κάθε ουσία και για συγκεκριμένες μορφές χρωμάτων και βερνικιών.

Κριτήριο 6. Ενημέρωση του καταναλωτή

6 α) Οι ακόλουθες ενδείξεις αναγράφονται στη συσκευασία ή προσαρτώνται σε αυτή:

- «Να ελαχιστοποιείτε τη σπατάλη χρώματος υπολογίζοντας την ποσότητα χρώματος που θα χρειαστείτε.»
- «Να ανακτάτε τα περισσεύματα χρώματος για να τα επαναχρησιμοποιήσετε.»
- «Η επαναχρησιμοποίηση των χρωμάτων μπορεί να ελαχιστοποιήσει πραγματικά τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις κύκλου ζωής των προϊόντων.»

- 6 β) Οι ακόλουθες γενικές πληροφορίες και συμβουλές αναγράφονται στη συσκευασία ή προσαρτώνται σε αυτή:
- Τρόπος εκτίμησης της ποσότητας χρώματος που χρειάζεται πριν από την αγορά, προκειμένου να ελαχιστοποιείται η σπατάλη χρώματος, και μια συνιστώμενη ποσότητα ως οδηγός (π.χ. για 1 m² τοίχου χρειάζεται x λίτρα χρώματος).
 - Τρόπος μεταχείρισης των «περισσευμάτων χρώματος», καθώς και, εφόσον υπάρχουν, διαδικτυακός σύνδεσμος ή στοιχεία επικοινωνίας όπου ο καταναλωτής μπορεί να βρει περισσότερες πληροφορίες.
- 6 γ) Οι ακόλουθες συμβουλές και συστάσεις σχετικά με τον τρόπο μεταχείρισης του χρώματος αναγράφονται στη συσκευασία ή προσαρτώνται σε αυτή:
- Μέτρα ασφαλείας για τους χρήστες. Περιλαμβάνουν βασικές συστάσεις για τα μέσα ατομικής προστασίας που πρέπει να φορούν, καθώς και πρόσθετα μέτρα που πρέπει να λαμβάνονται κατά τη χρήση εξοπλισμού ψεκασμού.
 - Χρήση εξοπλισμού καθαρισμού και κατάλληλη διαχείριση των αποβλήτων (ώστε να περιοριστεί η ρύπανση του εδάφους και των υδάτων). Για παράδειγμα, ένα κείμενο που υποδεικνύει ότι για την ασφαλή ως προς το περιβάλλον διάθεση των περισσευμάτων των χρωμάτων απαιτείται χειρισμός από ειδικούς και ότι, συνεπώς, δεν θα πρέπει να απορρίπτονται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα (π.χ. «Μην πετάτε τα υπολείμματα χρώματος στον νεροχύτη, στην τουαλέτα ή στον κάδο απορριμμάτων»).
 - Αποθήκευση του χρώματος σε κατάλληλες συνθήκες (πριν και μετά το άνοιγμα), συμπεριλαμβανομένων, όπου κρίνεται σκόπιμο, συμβουλών ασφαλείας.

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Ο αιτών δηλώνει ότι το προϊόν πληροί την απαίτηση και συνυποβάλλει στον αρμόδιο φορέα με την αίτηση τα γραφικά ή δείγματα των πληροφοριών προς τον χρήστη και/ή σύνδεσμο με τον ιστότοπο του κατασκευαστή που περιέχει τις συγκεκριμένες πληροφορίες. Αναφέρεται η συνιστώμενη ποσότητα χρώματος που παρέχεται ως οδηγός.

Κριτήριο 7. Πληροφορίες που αναγράφονται στο οικολογικό σήμα της ΕΕ

Το προαιρετικό σήμα με πλαίσιο κειμένου περιέχει, κατά περίπτωση, το ακόλουθο κείμενο:

- Ελαχιστοποιημένη περιεκτικότητα σε επικίνδυνες ουσίες
- Μειωμένη περιεκτικότητα σε πτητικές οργανικές ενώσεις (ΠΟΕ): x g/l
- Καλές επιδόσεις για εσωτερική χρήση (εφόσον πληρούνται τα κριτήρια για εσωτερική χρήση) ή
- Καλές επιδόσεις για εξωτερική χρήση (εφόσον πληρούνται τα κριτήρια για εξωτερική χρήση) ή
- Καλές επιδόσεις για εσωτερική και εξωτερική χρήση (εφόσον πληρούνται τα κριτήρια, τόσο για εσωτερική όσο και για εξωτερική χρήση)

Οι κατευθυντήριες γραμμές για τη χρήση του προαιρετικού σήματος με κείμενο εντός πλαισίου παρατίθενται στο έγγραφο «Guidelines for use of the Ecolabel logo» που είναι διαθέσιμο στον ιστότοπο:

http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/documents/logo_guidelines.pdf

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Ο αιτών καταθέτει δείγμα της ετικέτας του προϊόντος ή τα γραφικά της συσκευασίας, όπου τοποθετείται το οικολογικό σήμα της ΕΕ, καθώς και δήλωση συμμόρφωσης με το παρόν κριτήριο.

ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΕΚΚΛΙΣΕΩΝ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ

Ομάδα ουσιών	Πεδίο εφαρμογής του περιορισμού και/ή της παρέκκλισης	Όρια συγκεντρώσης (κατά περίπτωση)	Εκτίμηση και εξακρίβωση
--------------	---	------------------------------------	-------------------------

1. Συντηρητικά που προστίθενται στις χρωστικές, στα συνδετικά υλικά και στο τελικό προϊόν

i) Κανόνες σχετικά με την αδειοδότηση των βιοκτόνων

Στη σύνθεση των χρωμάτων υπεισέρχονται μόνο συντηρητικά που πληρούν τις απαιτήσεις των σημείων 1 α), 1 β) και 1 γ) (κατά περίπτωση) και έχουν αδειοδοτηθεί σύμφωνα με την οδηγία 98/8/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (!) και τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 528/2012 και για τα οποία η έκθεση αξιολόγησης περιλαμβάνει εκτίμηση κινδύνου για επαγγελματική και/ή καταναλωτική (μη επαγγελματική) χρήση. Οι αιτούντες θα πρέπει να ανατρέχουν στον πιο πρόσφατο κατάλογο αδειοδοτήσεων.

Τα συντηρητικά για τα οποία έχει υποβληθεί φάκελος προς αξιολόγηση και εκκρεμεί απόφαση για τη χορήγηση άδειας ή τη μη καταχώριση μπορούν να χρησιμοποιούνται κατά τη μεταβατική περίοδο έως την έκδοση της απόφασης.

ii) Επιτρεπόμενες συνολικές συγκεντρώσεις συντηρητικών συσκευασμένων ειδών και ξηρού υμενίου στο έτοιμο προς χρήση προϊόν

Τα συντηρητικά συσκευασμένων ειδών και ξηρού υμενίου μπορούν να χρησιμοποιούνται σε προϊόντα για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους σύμφωνα με τις συνολικές συγκεντρώσεις που παρατίθενται στον ακόλουθο πίνακα.

Επιτρεπόμενες συνολικές συγκεντρώσεις συντηρητικών στα χρώματα και τα βερνίκια

Τύπος διατήρησης	Προϊόντα για εσωτερικούς χώρους	Προϊόντα για εξωτερικούς χώρους
Συντηρητικά συσκευασμένων ειδών	0,060 %	0,060 %
Συντηρητικά ξηρού υμενίου	Δεν επιτρέπονται	0,30 %
Εξαιρέσεις κατά παρέκκλιση:		
i) Χρώματα για χρήση σε χώρους με υψηλή υγρασία	0,10 %	άνευ αντικειμένου
ii) Συνδυασμοί του βουτυλοκαρβαμιδικού ιωδοπροπινυλίου (IPBC) για προστασία σε εξωτερικούς χώρους	άνευ αντικειμένου	0,65 %
Συνολικό άθροισμα συντηρητικών	0,060 %	0,360 %
Με την κατά παρέκκλιση εξαίρεση i) ή ii) για τη διατήρηση του ξηρού υμενίου	0,160 %	0,710 %

iii) Επιτρεπόμενες συνολικές συγκεντρώσεις ουσιών και ενώσεων ισοθιαζολινόνης στο έτοιμο προς χρήση προϊόν

Το συνολικό άθροισμα των ενώσεων ισοθιαζολινόνης σε οποιοδήποτε χρώμα ή βερνίκι δεν υπερβαίνει το 0,050 % (500 ppm), με εξαίρεση τα χρώματα και βερνίκια ξύλου εξωτερικών χώρων, όπου δεν υπερβαίνει το 0,20 %. Η χρήση των ακόλουθων συντηρητικών υπόκειται σε παρέκκλιση, με την επιφύλαξη ειδικών ορίων όσον αφορά τη συμμετοχή τους στο συνολικό άθροισμα των ενώσεων ισοθιαζολινόνης στο τελικό έτοιμο προς χρήση προϊόν.

2-μεθυλ-2Η-ισοθιαζολόνη-3: 0,0200 %

1,2-βενζισοθιαζολόνη-2(2Η): 0,0500 %

2-οκτυλ-2Η-ισοθιαζολόνη-3: 0,0500 %, με εξαίρεση τα χρώματα και βερνίκια ξύλου εξωτερικών χώρων, στα οποία μπορεί να χρησιμοποιείται σε υψηλότερες συγκεντρώσεις

5-χλωρο-2-μεθυλ-4-ισοθιαζολινόνη-3/2-μεθυλ-4-ισοθιαζολινόνη-3: 0,0015 %

Ομάδα ουσιών	Πεδίο εφαρμογής του περιορισμού και/ή της παρέκκλισης	Όρια συγκέντρωσης (κατά περίπτωση)	Εκτίμηση και εξακρίβωση
α) Συντηρητικά συσκευασμένων ειδών Περιπτώσεις εφαρμογής: Όλα τα προϊόντα, πλην αντιδέτων ειδικών διατάξεων	Επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται στα προϊόντα με οικολογικό σήμα συντηρητικά συσκευασμένων ειδών με τις ακόλουθες ταξινομήσεις επικινδυνότητας για τις οποίες ισχύει παρέκκλιση: Ταξινομήσεις για τις οποίες ισχύει παρέκκλιση: H331 (R23), H400 (R50), H410 (R50/53), H411 (R51/53), H412 (R52/53), H317 (R43) Τα συντηρητικά συσκευασμένων ειδών με τις εν λόγω ταξινομήσεις επικινδυνότητας για τις οποίες ισχύει παρέκκλιση πρέπει επίσης να πληρούν τους ακόλουθους όρους παρέκκλισης: — Η συνολική συγκέντρωση δεν υπερβαίνει το 0,060 % w/w. — Οι ουσίες που έχουν ταξινομηθεί ως H400 (R50) και/ή H410 (R50/53) δεν είναι βιοσυσσωρεύσιμες. Οι μη βιοσυσσωρεύσιμες ουσίες έχουν $\text{Log Kow} \leq 3,2$ ή συντελεστή βιοσυγκέντρωσης (BCF) ≤ 100. — Υποβάλλονται στοιχεία που αποδεικνύουν ότι τηρούνται για το προϊόν οι όροι χορήγησης άδειας βάσει της οδηγίας 98/8/ΕΚ και του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 528/2012. — Όταν χρησιμοποιούνται συντηρητικά που είναι δότες φορμαλδεύδης, η περιεκτικότητα σε φορμαλδεύδη και οι εκπομπές από το τελικό προϊόν πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του περιορισμού 7 α) που αφορά την ουσία αυτή. Ισχύουν ειδικά όρια συγκέντρωσης για τα ακόλουθα συντηρητικά: i) ψευδαργυρούχο πυριθειόνη ii) N-(3-αμινοπροπυλο)-N-δωδεκυλοπροπανο-1,3-διαμίνη	Συντηρητικά συσκευασμένων ειδών Συνολική συγκέντρωση στο τελικό προϊόν: 0,060 % w/w Όριο συγκέντρωσης 0,050 % 0,050 %	Εξακρίβωση: Δήλωση του αιτούντος και του προμηθευτή του συνδετικού υλικού, υποστηριζόμενη από τους αριθμούς CAS και τις ταξινομήσεις των δραστικών συστατικών του τελικού προϊόντος και του συνδετικού υλικού του. Τα ανωτέρω να περιλαμβάνουν υπολογισμό από τον αιτούντα της συγκέντρωσης του δραστικού συστατικού στο τελικό προϊόν. Σύμφωνα με τις απαιτήσεις του άρθρου 58 παράγραφος 3 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 528/2012 για τα βιοκτόνα, πρέπει να προσδιορίζονται όλα τα μεταποιημένα δραστικά συστατικά, το 50 % και άνω των σωματιδίων των οποίων στην κατανομή αριθμητικών μεγεθών έχει μία ή περισσότερες εξωτερικές διαστάσεις εντός της κλίμακας μεγέθους 1 nm-100 nm.
β) Συντηρητικά μηχανών ανάμειξης χρωμάτων	Οι ταξινομήσεις επικινδυνότητας για τις οποίες ισχύει παρέκκλιση και οι όροι παρέκκλισης, που αναφέρονται στο σημείο 1 α), εφαρμόζονται επίσης στα συντηρητικά που χρησιμοποιούνται για την προστασία των αποχρώσεων ενδσω φυλάσσονται στις μηχανές, πριν αναμιχθούν με τα βασικά χρώματα. Η συνολική συγκέντρωση των συντηρητικών που προστίθενται για την προστασία των αποχρώσεων τις οποίες διανέμουν οι μηχανές δεν υπερβαίνει το 0,20 % w/w. Τα ακόλουθα συντηρητικά υπόκεινται σε ειδικά ανώτατα όρια συγκέντρωσης τα οποία συνυπολογίζονται στη συνολική συγκέντρωση των συντηρητικών στη χρωστική: i) βουτυλοκαρβαμικό 3-ιωδο-2-προπινύλιο (IPBC) ii) ψευδαργυρούχος πυριθειόνη iii) N-(3-αμινοπροπυλο)-N-δωδεκυλοπροπανο-1,3-διαμίνη	Συνολική συγκέντρωση συντηρητικών στη χρωστική: 0,20 % w/w 0,10 % 0,050 % 0,050 %	Εξακρίβωση: Δήλωση του αιτούντος και/ή του προμηθευτή της απόχρωσης, υποστηριζόμενη από τους αριθμούς CAS και τις ταξινομήσεις των δραστικών συστατικών του τελικού προϊόντος και του συνδετικού υλικού του. Τα ανωτέρω περιλαμβάνουν υπολογισμό της συγκέντρωσης του δραστικού συστατικού στην τελική απόχρωση. Σύμφωνα με τις απαιτήσεις του άρθρου 58 παράγραφος 3 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 528/2012 για τα βιοκτόνα, πρέπει να προσδιορίζονται όλα τα μεταποιημένα δραστικά συστατικά, το 50 % και άνω των σωματιδίων των οποίων στην κατανομή αριθμητικών μεγεθών έχει μία ή περισσότερες εξωτερικές διαστάσεις εντός της κλίμακας μεγέθους 1 nm-100 nm.

Ομάδα ουσιών	Πεδίο εφαρμογής του περιορισμού και/ή της παρέκκλισης	Όρια συγκέντρωσης (κατά περίπτωση)	Εκτίμηση και εξακρίβωση
γ) Συντηρητικά ξηρού υμενίου Περιπτώσεις εφαρμογής: Χρώματα εξωτερικών χώρων, χρώματα εσωτερικών χώρων για ειδικές εφαρμογές	Τα συντηρητικά ξηρού υμενίου και οι σταθεροποιητές τους με τις ακόλουθες ταξινομήσεις επικινδυνότητας για τις οποίες ισχύει παρέκκλιση επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται σε όλα τα προϊόντα εξωτερικών χώρων και μόνο σε συγκεκριμένα προϊόντα εσωτερικών χώρων: Ταξινομήσεις για τις οποίες ισχύει παρέκκλιση: H400 (R50), H410 (R50/53), H411 (R51/53), H412 (R52/53), H317 (R43) Τα συντηρητικά ξηρού υμενίου με τις εν λόγω ταξινομήσεις για τις οποίες ισχύει παρέκκλιση πρέπει επίσης να πληρούν τους ακόλουθους όρους παρέκκλισης: — Η συνολική συγκέντρωση δεν υπερβαίνει το 0,10 % w/w ή το 0,30 % w/w (κατά περίπτωση). — Οι ουσίες που έχουν ταξινομηθεί ως H400 (R50) και/ή H410 (R50/53) δεν είναι βιοσυσσωρεύσιμες. Οι μη βιοσυσσωρεύσιμες ουσίες έχουν $\text{Log Kow} \leq 3,2$ ή συντελεστή βιοσυγκέντρωσης (BCF) ≤ 100. — Υποβάλλονται στοιχεία που αποδεικνύουν ότι τηρούνται οι όροι χορήγησης άδειας για συντηρητικά βάσει της οδηγίας 98/8/ΕΚ για τα βιοκτόνα και του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 528/2012 για τα βιοκτόνα. Ισχύει υψηλότερη συνολική συγκέντρωση των ακόλουθων συντηρητικών ξηρού υμενίου μόνο για τις καθοριζόμενες εφαρμογές: συνδυασμοί βουτυλοκαρβαμιδικού 3-ωδο-2-προπινυλίου (IPBC) Χρώματα και βερνίκια εξωτερικών χώρων Ισχύουν ειδικά όρια συγκέντρωσης για τα ακόλουθα συντηρητικά: ψευδαργυρούχος πυριθιόνη	Συντηρητικά ξηρού υμενίου Συνολική συγκέντρωση στο τελικό προϊόν: Χρώματα εσωτερικών χώρων που προορίζονται για χρήση σε χώρους με υψηλά επίπεδα υγρασίας, όπως κουζίνες και λουτρά 0,10 % w/w Όλες οι εφαρμογές χρωμάτων εξωτερικών χώρων 0,30 % w/w Συνολικό άθροισμα των συνδυασμών IPBC σε χρώματα εξωτερικών χώρων: 0,650 % 0,050 %	Εξακρίβωση: Δήλωση του αιτούντος και του προμηθευτή του συνδετικού υλικού, υποστηριζόμενη από τους αριθμούς CAS και τις ταξινομήσεις των δραστικών συστατικών του τελικού προϊόντος και του συνδετικού υλικού του. Τα ανωτέρω περιλαμβάνουν υπολογισμό από τον αιτούντα της συγκέντρωσης του δραστικού συστατικού στο τελικό προϊόν. Σύμφωνα με τις απαιτήσεις του άρθρου 58 παράγραφος 3 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 528/2012 για τα βιοκτόνα, πρέπει να προσδιορίζονται όλα τα μεταποιημένα δραστικά συστατικά, το 50 % και άνω των σωματιδίων των οποίων στην κατανομή αριθμητικών μεγεθών έχει μία ή περισσότερες εξωτερικές διαστάσεις εντός της κλίμακας μεγέθους 1 nm-100 nm.
δ) Σταθεροποιητές συντηρητικών	Ισχύει παρέκκλιση για τη χρήση οξειδίου του ψευδαργύρου ως σταθεροποιητή σε συνδυασμούς συντηρητικών ξηρού υμενίου που απαιτούν ψευδαργυρούχο πυριθιόνη ή 1,2-βενζισοθειαζολόνη-3(2H) (BIT).	0,050 %	Εξακρίβωση: Δήλωση του αιτούντος και των οικείων προμηθευτών πρώτων υλών

2. Ξηραντικά και μέσα κατά της δημιουργίας κρούστας

α) Ξηραντικά Περιπτώσεις εφαρμογής: Όλα τα προϊόντα βαφής, πλην αντιθέτων ειδικών διατάξεων	Ταξινομήσεις για τις οποίες ισχύει παρέκκλιση: H301 (R24), H317 (R43), H373 (H48/20-22), H412 (R52/53), H413 (R53) Για τα ξηραντικά κοβαλτίου σε αλκυδικά χρώματα, τα οποία έχουν ταξινομηθεί επιπλέον ως H400 (R50) και H410, ισχύει παρέκκλιση ως προς τα λευκά και ανοιχτά χρώματα μόνο μέχρι το ακόλουθο όριο συγκέντρωσης:	Συνολική περιεκτικότητα σε ξηραντικά 0,10 % w/w Όριο περιεκτικότητας σε ξηραντικά κοβαλτίου 0,050 %	Εξακρίβωση: Υποβάλλεται δήλωση από τον αιτούντα και τους οικείους προμηθευτές πρώτων υλών, υποστηριζόμενη από τους αριθμούς CAS και τις ταξινομήσεις.
β) Μέσα κατά της δημιουργίας κρούστας Περιπτώσεις εφαρμογής: Όλα τα προϊόντα βαφής	Ταξινομήσεις για τις οποίες ισχύει παρέκκλιση: H412 (R52/53), H413 (R53), H317 (R43)	0,40 % w/w	Εξακρίβωση: Υποβάλλεται δήλωση από τον αιτούντα και τους οικείους προμηθευτές πρώτων υλών, υποστηριζόμενη από τους αριθμούς CAS και τις ταξινομήσεις.

Ομάδα ουσιών	Πεδίο εφαρμογής του περιορισμού και/ή της παρέκκλισης	Όρια συγκέντρωσης (κατά περίπτωση)	Εκτίμηση και εξακρίβωση
3. Αναστολείς διάβρωσης			
α) Αντιδιαβρωτικές χρωστικές Περιπτώσεις εφαρμογής: Όπου απαιτείται	Ταξινομήσεις για τις οποίες ισχύει παρέκκλιση: H410 (R50/53), H411 (R51/53), H412 (R52/53), H413 (R53) Όρια συγκέντρωσης που ισχύουν: i) Κατηγορίες δ), θ), ι) της οδηγίας 2004/42/EK για τα χρώματα ii) Όλα τα άλλα προϊόντα	8,0 % w/w 2,0 % w/w	Εξακρίβωση: Υποβάλλεται δήλωση από τον αιτούντα και τους οικείους προμηθευτές πρώτων υλών, υποστηριζόμενη από δελτία δεδομένων ασφαλείας
β) Πρόληψη της χαλκοπράσινης οξείδωσης Περιπτώσεις εφαρμογής: Όπου απαιτείται	Ταξινομήσεις για τις οποίες ισχύει παρέκκλιση: H412 (R52/53), H413 (R53)	0,50 % w/w	Εξακρίβωση: Υποβάλλεται δήλωση από τον αιτούντα και τους οικείους προμηθευτές πρώτων υλών, υποστηριζόμενη από τους αριθμούς CAS και τις ταξινομήσεις.

4. Επιφανειοδραστικές ουσίες

α) Επιφανειοδραστικές ουσίες γενικής χρήσης Περιπτώσεις εφαρμογής: Επιφανειοδραστικές ουσίες που χρησιμοποιούνται σε όλα τα προϊόντα.	Ταξινομήσεις για τις οποίες ισχύει παρέκκλιση: H411 (R51/53), H412 (R52/53), H413 (R53) Οι ακόλουθες συνολικές τιμές ισχύουν για το έτοιμο προς χρήση τελικό προϊόν: — Λευκά και ανοιχτόχρωμα προϊόντα — Όλα τα άλλα χρώματα Η παρέκκλιση ισχύει για το σκεύασμα επιφανειοδραστικής ουσίας που παρέχεται στον κατασκευαστή χρωμάτων. Ισχύουν ειδικοί περιορισμοί για τις αιθοξυαλκυλοφαινόλες (APEO) και τις υπερφθοριωμένες επιφανειοδραστικές ουσίες.	Συνολική συγκέντρωση επιφανειοδραστικών ουσιών στο έτοιμο προς χρήση προϊόν: 1,0 % w/w 3,0 % w/w	Εξακρίβωση: Υποβάλλεται δήλωση από τον αιτούντα, τους προμηθευτές των πρώτων υλών και/ή τον προμηθευτή της επιφανειοδραστικής ουσίας, υποστηριζόμενη από τους αριθμούς CAS και τις ταξινομήσεις των χρησιμοποιούμενων επιφανειοδραστικών ουσιών.
β) Αιθοξυαλκυλοφαινόλες (APEO) Περιπτώσεις εφαρμογής: Επιφανειοδραστικές ουσίες που χρησιμοποιούνται σε όλα τα προϊόντα.	Δεν χρησιμοποιούνται αιθοξυαλκυλοφαινόλες (APEO) και τα παράγωγά τους σε παρασκευάσματα ή συνθέσεις χρωμάτων ή βερνικιών.	άνευ αντικειμένου	Εξακρίβωση: Υποβάλλεται δήλωση περί μη χρήσης από τον αιτούντα και τους οικείους προμηθευτές πρώτων υλών, υποστηριζόμενη από τους αριθμούς CAS και τις ταξινομήσεις των χρησιμοποιούμενων επιφανειοδραστικών ουσιών.
γ) Υπερφθοριωμένες επιφανειοδραστικές ουσίες Περιπτώσεις εφαρμογής: Επιφανειοδραστικές ουσίες που χρησιμοποιούνται σε συγκεκριμένα προϊόντα.	Δεν χρησιμοποιούνται υπερφθοριωμένες επιφανειοδραστικές ουσίες μακράς αλυσίδας, σύμφωνα με τον κατωτέρω ορισμό του ΟΟΣΑ: i) υπερφθοροκαρβοξυλικά οξέα με μήκη ανθρακικής αλυσίδας $\geq C8$, συμπεριλαμβανομένου του υπερφθοροκτανοϊκού οξέος (PFOA)· ii) υπερφθοροαλκυλοσουλφονικά οξέα με μήκη ανθρακικής αλυσίδας $\geq C6$, συμπεριλαμβανομένων του υπερφθοροεξανοσουλφονικού οξέος (PFHxS) και του υπερφθοροκτανοσουλφονικού οξέος (PFOS), και iii) συγγενείς ενώσεις που ενδέχεται να διασπαστούν προς τις ουσίες που προσδιορίζονται στο σημείο i) ή ii) δεν πρέπει να περιέχονται στην επιφανειοδραστική ουσία ή ως υπόλειμμα στο χρώμα ή στο βερνίκι.	άνευ αντικειμένου	Εξακρίβωση: Υποβάλλεται δήλωση περί μη χρήσης από τον αιτούντα και τους οικείους προμηθευτές πρώτων υλών, υποστηριζόμενη από τους αριθμούς CAS και από προσδιορισμό του μήκους της αλυσίδας των επιφανειοδραστικών ουσιών που χρησιμοποιούνται.

Ομάδα ουσιών	Πεδίο εφαρμογής του περιορισμού και/ή της παρέκκλισης	Όρια συγκέντρωσης (κατά περίπτωση)	Εκτίμηση και εξακρίβωση
	Υπερφθοριωμένες επιφανειοδραστικές ουσίες που δεν πληρούν το σημείο i), ii) ή iii) επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται μόνο σε χρώματα που απαιτείται να είναι ανθεκτικά στο νερό ή υδροαπωθητικά (βλέπε κριτήρια 3 β) και 3 ζ), αντίστοιχα, για την αποδοτικότητα κατά τη χρήση) και να έχουν απόδοση μεγαλύτερη από 8 m ² /l (βλέπε κριτήριο 3 α) για την αποδοτικότητα κατά τη χρήση).		

5. Διάφορες λειτουργικές ουσίες γενικής εφαρμογής

α) Γαλακτώματα ρητίνης σιλικόνης σε λευκά χρώματα, χρωστικές και βάσεις συστημάτων χρωματισμού Περιπτώσεις εφαρμογής: Όλα τα προϊόντα βαφής	Ταξινομήσεις για τις οποίες ισχύει παρέκκλιση: H412 (R52/53), H413 (R53)	2,0 % w/w	Εξακρίβωση: Υποβάλλεται δήλωση από τον αιτούντα και τους οικείους προμηθευτές πρώτων υλών, υποστηριζόμενη από τους αριθμούς CAS και τις ταξινομήσεις.
β) Μέταλλα και ενώσεις τους Περιπτώσεις εφαρμογής: Όλα τα προϊόντα βαφής	Τα ακόλουθα μέταλλα ή οι ενώσεις τους δεν περιέχονται στο προϊόν ούτε στα συστατικά που χρησιμοποιούνται στο προϊόν σε ποσοστό άνω του καθορισμένου ορίου αποκοπής: κάδμιο, μόλυβδος, χρώμιο (VI), υδράργυρος, αρσενικό, βάριο, σελήνιο, αντιμόνιο και κοβάλτιο. Ισχύουν οι ακόλουθες παρεκκλίσεις: — βάριο, αντιμόνιο και κοβάλτιο που περιέχεται σε χρωστικές [βλέπε περιορισμό 5 στ)] — κοβάλτιο που περιέχεται σε ξηραντικά [βλέπε περιορισμό 2 α)]	Όριο αποκοπής 0,010 % ανά αναφερόμενο μέταλλο	Εξακρίβωση: Δήλωση του αιτούντος και των οικείων προμηθευτών πρώτων υλών.
γ) Ορυκτές πρώτες ύλες και πληρωτικά υλικά Περιπτώσεις εφαρμογής: Όλα τα προϊόντα βαφής	Για τις ορυκτές πρώτες ύλες, συμπεριλαμβανομένων του κρυσταλλικού διοξειδίου του πυριτίου και των ορυκτών λευκοφυλλίτη που περιέχουν κρυσταλλικό πυρίτιο, ισχύει παρέκκλιση όσον αφορά την ταξινόμηση H373 (R48/20). Επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται ορυκτές πρώτες ύλες οι οποίες περιέχουν τα μέταλλα που αναφέρονται στον περιορισμό 5 β), εάν προκύπτει από εργαστηριακές δοκιμές ότι το μέταλλο είναι δεσμευμένο μέσα σε κρυσταλλικό πλέγμα και αδιάλυτο (βλέπε εφαρμοστέα μέθοδο δοκιμών). Με βάση τα ανωτέρω ισχύει παρέκκλιση για τα ακόλουθα πληρωτικά μέσα: νεφελουσιενίτης που περιέχει βάριο		Εξακρίβωση: Υποβάλλεται δήλωση από τον αιτούντα και τους οικείους προμηθευτές πρώτων υλών, υποστηριζόμενη από τους αριθμούς CAS και τις ταξινομήσεις. Οι αιτούντες που επιθυμούν να χρησιμοποιήσουν συνδυαστικά υλικά τα οποία περιέχουν μέταλλα υπό περιορισμό υποβάλλουν εκθέσεις δοκιμών που έχουν διεξαχθεί σύμφωνα με το αναφερόμενο πρότυπο. Μέθοδος δοκιμών: DIN 53770-1 ή ισοδύναμη
δ) Εξουδετερωτικές ουσίες Περιπτώσεις εφαρμογής: Όλα τα προϊόντα βαφής, πλην αντιθέτων ειδικών διατάξεων	Ταξινομήσεις για τις οποίες ισχύει παρέκκλιση: H311 (R24), H331 (R23), H400 (R50), H410 (R50/53), H411 (R51/53), H412 (R52/53), H413 (R53) Ισχύουν τα ακόλουθα όρια συγκέντρωσης: — Βερνίκια και χρώματα διαπédων — Όλα τα άλλα προϊόντα	1,0 % w/w 0,50 % w/w	Εξακρίβωση: Υποβάλλεται δήλωση από τον αιτούντα και τους οικείους προμηθευτές πρώτων υλών, υποστηριζόμενη από τους αριθμούς CAS και τις ταξινομήσεις.

Ομάδα ουσιών	Πεδίο εφαρμογής του περιορισμού και/ή της παρέκκλισης	Όρια συγκέντρωσης (κατά περίπτωση)	Εκτίμηση και εξακρίβωση
ε) Οπτικά λευκαντικά Περιπτώσεις εφαρμογής: Όλα τα προϊόντα βαφής	Ταξινομήσεις για τις οποίες ισχύει παρέκκλιση: H413 (R53)	0,10 % w/w	Εξακρίβωση: Υποβάλλεται δήλωση από τον αιτούντα και τους οικείους προμηθευτές πρώτων υλών, υποστηριζόμενη από τους αριθμούς CAS και τις ταξινομήσεις.
στ) Χρωστικές Περιπτώσεις εφαρμογής: Όλα τα προϊόντα	Χρωστικές που περιέχουν μέταλλα χρησιμοποιούνται μόνο εάν προκύπτει από εργαστηριακές δοκιμές της χρωστικής ότι η μεταλλική χρωμοφόρος ομάδα είναι δεσμευμένη μέσα σε κρυσταλλικό πλέγμα και αδιάλυτη. Ισχύει παρέκκλιση για τη χρήση των ακόλουθων χρωστικών που περιέχουν μέταλλα: — θειικό βάριο — αντιμόνιο-νικέλιο μέσα σε αδιάλυτο πλέγμα TiO ₂ — γαλάζιος σπινέλιος αργιλικού κοβαλτίου — γαλαζοπράσινος σπινέλιος χρωμιώδους κοβαλτίου	άνευ αντικειμένου	Εξακρίβωση: Αποτελέσματα δοκιμών που καταδεικνύουν ότι η χρωμοφόρος ομάδα της χρωστικής είναι δεσμευμένη μέσα σε κρυσταλλικό πλέγμα και αδιάλυτη. Μέθοδος δοκιμών: DIN 53770-1 ή ισοδύναμη

6. Διάφορες λειτουργικές ουσίες με εξειδικευμένες εφαρμογές

α) Προστατευτικά υπεριώδους ακτινοβολίας και σταθεροποιητές για χρώματα εξωτερικών χώρων Περιπτώσεις εφαρμογής: Χρώματα εξωτερικών χώρων	Ταξινομήσεις για τις οποίες ισχύει παρέκκλιση: H317 (R43), H411 (R51/53), H412 (R52/53), H413 (R53),	0,60 % w/w	Εξακρίβωση: Υποβάλλεται δήλωση από τον αιτούντα και τους οικείους προμηθευτές πρώτων υλών, υποστηριζόμενη από τους αριθμούς CAS και τις ταξινομήσεις.
β) Πλαστικοποιητές σε χρώματα και βερνίκια Περιπτώσεις εφαρμογής: Όταν περιλαμβάνονται στη σύνθεση	Οι ακόλουθες ενώσεις του φθαλικού οξέος δεν προστίθενται σκόπιμα ως πλαστικοποιητές: DEHP (φθαλικό δις(2-αιθυλεξύλιο)) BBP (φθαλικό βουτυλοβενζύλιο) DBP (φθαλικό διβουτύλιο) DMEP (φθαλικό δις(2-μεθοξυαιθύλιο)) DIBP (φθαλικό διισοβουτύλιο) DIHP (φθαλικό δι-C6-8-διακλαδισμένο αλκύλιο) DHNUP (φθαλικό δι-C7-11-διακλαδισμένο αλκύλιο) DHP (φθαλικό δι-n-εξύλιο)	Όριο συγκέντρωσης για κάθε επιμέρους ένωση του φθαλικού οξέος: 0,010 %	Εξακρίβωση: Υποβάλλεται δήλωση από τον αιτούντα και τον προμηθευτή των πρώτων υλών του υποστηριζόμενη από τους αριθμούς CAS και τις ταξινομήσεις.

α) Φορμαλδεύδη Περιπτώσεις εμφάνισης: Όλα τα προϊόντα.	Δεν προστίθεται σκόπιμα ελεύθερη φορμαλδεύδη στο τελικό προϊόν. Το τελικό προϊόν υποβάλλεται σε δοκιμή προκειμένου να προσδιοριστεί η περιεκτικότητά του σε ελεύθερη φορμαλδεύδη. Οι απαιτήσεις δειγματοληψίας για τη δοκιμή αντανakλούν ολόκληρο το φάσμα των προϊόντων. Ισχύει η ακόλουθη συνολική οριακή τιμή: Ισχύουν οι ακόλουθες παρεκκλίσεις από την απαίτηση αυτή: i) Σε περίπτωση που απαιτούνται συντηρητικά που είναι δότες φορμαλδεύδης ως συντηρητικά συσκευασμένων ειδών για την προστασία ενός συγκεκριμένου τύπου χρώματος ή βερνικιού και ο δότης φορμαλδεύδης χρησιμοποιείται αντί συντηρητικών ισοθιαζολινόνης. ii) Σε περίπτωση που εναιωρήματα πολυμερών (συνδετικά υλικά) επιτελούν, μέσω των υπολειμματικών επιπέδων φορμαλδεύδης, τη λειτουργία των δοτών φορμαλδεύδης αντί των συντηρητικών συσκευασμένων ειδών. Σε αυτές τις περιπτώσεις, η συνολική συγκέντρωση δεν υπερβαίνει την ακόλουθη οριακή τιμή:	0,0010 % 0,010 %	Εξακρίβωση: Η περιεκτικότητα σε ελεύθερη φορμαλδεύδη προσδιορίζεται για τη λευκή βάση ή τη διαφανή βάση συστήματος χρωματισμού η οποία προβλέπεται ότι περιέχει την υψηλότερη θεωρητική ποσότητα φορμαλδεύδης. Προσδιορίζεται επίσης η περιεκτικότητα της απόχρωσης που προβλέπεται ότι περιέχει την υψηλότερη θεωρητική ποσότητα φορμαλδεύδης. Μέθοδος δοκιμών: Οριακή τιμή 0,0010 %: Προσδιορισμός της συγκέντρωσης στο συσκευασμένο είδος με τη μέθοδο Merckoquant. Εάν το αποτέλεσμα δεν είναι οριστικό σύμφωνα με αυτή τη μέθοδο, χρησιμοποιείται υγρή χρωματογραφία υψηλής απόδοσης (HPLC) για την επιβεβαίωση της συγκέντρωσης στο συσκευασμένο είδος. Οριακή τιμή 0,010 %: 1. Όλα τα χρώματα: Προσδιορισμός της συγκέντρωσης φορμαλδεύδης στο συσκευασμένο είδος μέσω ανάλυσης με τη μέθοδο VdL-RL 03 ή με υγροχρωματογραφία υψηλής απόδοσης (HPLC). και 2. Χρώματα και βερνίκια εσωτερικών χώρων: Προσδιορισμός μέσω ανάλυσης, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 16000-3. Οι εκπομπές πρέπει να μην υπερβαίνουν τα 0,25 ppm κατά την πρώτη εφαρμογή και να είναι κατώτερες από 0,05 ppm 24 ώρες μετά την πρώτη εφαρμογή.
---	---	--------------------------------	--

Ομάδα ουσιών	Πεδίο εφαρμογής του περιορισμού και/ή της παρέκκλισης	Όρια συγκέντρωσης (κατά περίπτωση)	Εκτίμηση και εξακρίβωση
β) Διαλύτες Περιπτώσεις εφαρμογής: Όλα τα προϊόντα.	Ταξινομήσεις για τις οποίες ισχύει παρέκκλιση: H304 (R65)	2,0 % w/w	Εξακρίβωση: Υποβάλλεται δήλωση από τον αιτούντα και τους οικείους προμηθευτές πρώτων υλών, υποστηριζόμενη από τους αριθμούς CAS και τις ταξινομήσεις.
γ) Μη αντιδρώντα μονομερή Περιπτώσεις εφαρμογής: Συστήματα πολυμερών συνδετικών υλικών	Επιτρέπεται να περιέχονται στο τελικό προϊόν, έως μια συνολική οριακή τιμή, μη αντιδρώντα μονομερή που προέρχονται από τα συνδετικά υλικά, συμπεριλαμβανομένου του ακρυλικού οξέος.	0,050 % w/w	Εξακρίβωση: Υποβάλλεται δήλωση από τον αιτούντα και τους οικείους προμηθευτές πρώτων υλών, υποστηριζόμενη από τους αριθμούς CAS και τις ταξινομήσεις.
δ) Πτητικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες και αλογονωμένοι διαλύτες Περιπτώσεις εφαρμογής: Όλα τα προϊόντα.	Δεν περιέχονται στο τελικό προϊόν πτητικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες και αλογονωμένοι διαλύτες.	Οριακή τιμή υπολειμμάτων 0,01 %	Εξακρίβωση: Υποβάλλεται δήλωση περί μη χρήσης από τον αιτούντα και τους οικείους προμηθευτές πρώτων υλών, υποστηριζόμενη από τους αριθμούς CAS και τις ταξινομήσεις.

(¹) Οδηγία 98/8/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 16ης Φεβρουαρίου 1998, για τη διάθεση βιοκτόνων στην αγορά (ΕΕ L 123 της 24.4.1998, σ. 1).