



Βρυξέλλες, 10 Σεπτεμβρίου 2025
(OR. en)

12689/25
ADD 3

ENV 823

ΔΙΑΒΙΒΑΣΤΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Αποστολέας:	Ευρωπαϊκή Επιτροπή
Ημερομηνία	10 Σεπτεμβρίου 2025
Παραλαβής:	
Αποδέκτης:	Γενική Γραμματεία του Συμβουλίου
Αριθ. εγγρ. Επιτρ.:	D 108494/1 - Annex III
Θέμα:	Παράρτημα της ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της XXX για τον καθορισμό των κριτηρίων απονομής του οικολογικού σήματος της ΕΕ σε διακοσμητικά χρώματα, βερνίκια και συναφή προϊόντα, ειδικά επιχρίσματα και συναφή προϊόντα, καθώς και σε χρώματα ψεκασμού σε μορφή αερολύματος με βάση το νερό και για την κατάργηση της απόφασης (ΕΕ) 2014/312

Διαβιβάζεται συνημμένως στις αντιπροσωπίες το έγγραφο D 108494/1 - Annex III.

Συνημμ.: D 108494/1 - Annex III

EL

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

Κριτήρια απονομής του οικολογικού σήματος της ΕΕ σε χρώματα ψεκασμού σε μορφή αερολύματος με βάση το νερό

Τα κριτήρια απονομής του οικολογικού σήματος της ΕΕ αποβλέπουν στην προώθηση των βέλτιστων χρωμάτων ψεκασμού σε μορφή αερολύματος με βάση το νερό στην αγορά, από την άποψη των περιβαλλοντικών επιδόσεων. Τα κριτήρια επικεντρώνονται στις κυριότερες περιβαλλοντικές επιπτώσεις που συνδέονται με τον κύκλο ζωής των εν λόγω προϊόντων και προάγουν πτυχές της κυκλικής οικονομίας.

Απαιτήσεις εκτίμησης και εξακρίβωσης

Για να απονεμηθεί το οικολογικό σήμα της ΕΕ σε ένα συγκεκριμένο προϊόν, το προϊόν πρέπει να συμμορφώνεται με κάθε απαίτηση. Ο αιτών παρέχει γραπτή επιβεβαίωση στην οποία αναφέρεται ότι πληρούνται όλα τα κριτήρια.

Οι ειδικές απαιτήσεις εκτίμησης και εξακρίβωσης αναφέρονται στην περιγραφή κάθε κριτηρίου.

Όταν ο αιτών πρέπει να υποβάλει δηλώσεις, τεκμηρίωση, αναλύσεις, εκθέσεις δοκιμών ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία από τα οποία να προκύπτει η συμμόρφωση προς τα κριτήρια, τα εν λόγω έγγραφα επιτρέπεται να προέρχονται από τον ίδιο τον αιτούντα και/ή από τον/τους προμηθευτή/-ές του, κατά περίπτωση.

Οι αρμόδιοι φορείς αναγνωρίζουν κατά προτίμηση τις βεβαιώσεις που εκδίδονται από φορείς οι οποίοι έχουν πιστοποιηθεί σύμφωνα με το αντίστοιχο εναρμονισμένο πρότυπο για τα εργαστήρια δοκιμών και βαθμονόμησης, καθώς και τις εξακριβώσεις από φορείς οι οποίοι έχουν πιστοποιηθεί σύμφωνα με το αντίστοιχο εναρμονισμένο πρότυπο για φορείς πιστοποίησης προϊόντων, διεργασιών και υπηρεσιών.

Κατά περίπτωση, μπορούν να χρησιμοποιούνται διαφορετικές μέθοδοι δοκιμών από εκείνες που αναφέρονται για κάθε κριτήριο, εφόσον ο αρμόδιος φορέας αξιολόγησης της αίτησης τις αποδέχεται ως ισοδύναμες.

Κατά περίπτωση, οι αρμόδιοι φορείς μπορεί να απαιτούν πρόσθετη τεκμηρίωση και να διενεργούν ανεξάρτητες εξακριβώσεις ή επιτόπιες επιθεωρήσεις για να ελέγχουν τη συμμόρφωση με τα παρόντα κριτήρια.

Αλλαγές στους προμηθευτές και στις εγκαταστάσεις παραγωγής που αφορούν προϊόντα για τα οποία έχει απονεμηθεί το οικολογικό σήμα της ΕΕ κοινοποιούνται στους αρμόδιους φορείς, μαζί με πρόσθετες πληροφορίες που επιτρέπουν την εξακρίβωση της συνεχούς συμμόρφωσης με τα κριτήρια.

Απαραίτητη προϋπόθεση είναι να πληροί το προϊόν όλες τις απαιτήσεις που προβλέπονται από την αντίστοιχη νομοθεσία της χώρας ή των χωρών στην αγορά της οποίας ή των οποίων πρόκειται να διατεθεί το προϊόν. Ο αιτών δηλώνει ότι το προϊόν πληροί την προϋπόθεση αυτήν.

Οι ακόλουθες πληροφορίες παρέχονται μαζί με την αίτηση απονομής του οικολογικού σήματος της ΕΕ:

- α) Κατάλογος όλων των επιμέρους χρωμάτων και βερνικιών που καλύπτονται από την αίτηση απονομής του οικολογικού σήματος της ΕΕ, ομαδοποιημένων σε οικογένειες προϊόντων, στον οποίο θα υποδεικνύονται και τυχόν σχετικά χαρακτηριστικά του προϊόντος που επηρεάζουν το ποιες ειδικές απαιτήσεις από τα κριτήρια απονομής του οικολογικού σήματος της ΕΕ θα ισχύουν. Όλα τα προϊόντα μιας οικογένειας προϊόντων

θα έχουν την ίδια βασική σύνθεση και την ίδια υποκατηγορία προϊόντων, αλλά μπορεί να διαφέρουν ως προς την απόχρωση και/ή τη μορφή συσκευασίας.

- β) Περιγραφή της/των σύνθεσης/-ων του προϊόντος, με ανάλυση των ποσοστών (%) των χρησιμοποιούμενων συστατικών και περιγραφή της ειδικής λειτουργίας κάθε συστατικού (οι πληροφορίες σχετικά με τη σύνθεση ενδέχεται να αποτελέσουν αντικείμενο συμφωνίας τήρησης απορρήτου μεταξύ του αιτούντος και του αρμόδιου φορέα ή, σε ορισμένες περιπτώσεις, απευθείας μεταξύ του προμηθευτή και του αρμόδιου φορέα). Τα συστατικά λειτουργούν ως: επιταχυντής· πρόσθετο· αντικολλητική ουσία· αντιαφριστικός παράγοντας· αντικαθιζητικό· παράγοντας κατά της δημιουργίας κρούστας· συνδετικό· παράγοντας συγκόλλησης· χρωστική ουσία — βαφή· χρωστική ουσία — χρωστική ύλη· παράγοντας πολλαπλής σύνδεσης· παράγοντας σκλήρυνσης / σκληρυντικό· αραιωτικό· μέσο διασποράς· στεγνωτικό· πληρωτικό υλικό· συντηρητικό ξηρού υμενίου· συντηρητικό συσκευασμένων ειδών· ματαριστικό· εξουδετερωτική ουσία· οπτικό λευκαντικό· πλαστικοποιητής· εναιώρημα πολυμερών· σταθεροποιητής συντηρητικών· ρητίνη· επιβραδυντής· ρεολογικός τροποποιητής· ρητίνη σιλικόνης· διαλύτης· επιφανειοδραστική ουσία· σταθεροποιητής UV· νερό· υδροαπωθητικό ή, σε περίπτωση που δεν ισχύει καμία από τις παραπάνω ιδιότητες, «άλλο».
- γ) Δελτία δεδομένων ασφαλείας για τα συστατικά που χρησιμοποιούνται στις συνθέσεις χρωμάτων και βερνικιών.
- δ) Κάθε άλλη πληροφορία που σχετίζεται με την παραγωγή συστατικών και υλικών και η οποία είναι απαραίτητη για την απόδειξη της συμμόρφωσης με τα κριτήρια απονομής του οικολογικού σήματος της ΕΕ παρέχεται από τους προμηθευτές ή τους παραγωγούς των εν λόγω συστατικών και υλικών.
- ε) Προκειμένου να διευκολυνθεί ο προσδιορισμός του αριθμού των προϊόντων που εμπίπτουν σε κάθε δεδομένη οικογένεια προϊόντων, περιγραφή της/των χρησιμοποιούμενης/-ων μορφής/-ών συσκευασίας, του όγκου του προϊόντος που περιέχεται και του/των υλικού/-ών συσκευασίας που χρησιμοποιήθηκε/-αν για καθένα από τα χρώματα και τα βερνίκια που καλύπτονται από την αίτηση απονομής του οικολογικού σήματος της ΕΕ.
- στ) Προκειμένου να μειωθεί η ποσότητα των δοκιμών και της τεκμηρίωσης που απαιτούνται για τις διαδικασίες εκτίμησης και εξακρίβωσης, διάφορα κριτήρια αναφέρουν ρητά ότι μπορεί να υποτεθεί η συμμόρφωση μιας ολόκληρης οικογένειας προϊόντων εάν μπορέσει να αποδειχθεί η συμμόρφωση της χειρότερης περίπτωσης προϊόντος. Τα δεδομένα που υποβάλλονται για τη χειρότερη περίπτωση προϊόντος, πρέπει κάθε φορά να συνοδεύονται από επεξήγηση των λόγων για τους οποίους το συγκεκριμένο προϊόν αντιπροσωπεύει τη χειρότερη περίπτωση στο πλαίσιο της οικογένειας προϊόντων για την υπό δοκιμή ιδιότητα.

Κριτήριο 1. Παραγωγή διοξειδίου του τιτανίου

Εάν το τελικό προϊόν περιέχει χρωστική διοξειδίου του τιτανίου (TiO_2) σε ποσοστό άνω του 3,0 % κατά βάρος (w/w), οι εκπομπές στην ατμόσφαιρα και στα ύδατα από την παραγωγή οποιασδήποτε χρησιμοποιούμενης χρωστικής διοξειδίου του τιτανίου πρέπει να πληρούν τις σχετικές απαιτήσεις που παρατίθενται κατωτέρω για τις αντίστοιχες διεργασίες παραγωγής:

Πίνακας 1. Απαιτήσεις για την παραγωγή διοξειδίου του τιτανίου

Παράμετρος και αναλυτική μέθοδος	Διεργασία θεικού άλατος	Διεργασία χλωριούχου άλατος
Εκπομπές σκόνης στην ατμόσφαιρα ⁽¹⁾ (μετρούμενες με τα σχετικά ευρωπαϊκά ή διεθνή πρότυπα)	$\leq 0,40 \text{ kg/t}$ χρωστικής TiO_2	$\leq 0,66 \text{ kg/t}$ χρωστικής TiO_2
Εκπομπές SO_2 στην ατμόσφαιρα ⁽¹⁾ (μετρούμενες με τα σχετικά ευρωπαϊκά ή διεθνή πρότυπα)	$\leq 4,5 \text{ kg/t}$ χρωστικής TiO_2	ά.α.
Εκπομπές HCl στην ατμόσφαιρα ⁽¹⁾ (μετρούμενες με τα σχετικά ευρωπαϊκά ή διεθνή πρότυπα)	ά.α.	$\leq 0,70 \text{ kg/t}$ χρωστικής TiO_2
Εκπομπές SO_4^{2-} στα ύδατα (μετρούμενες με τα σχετικά ευρωπαϊκά ή διεθνή πρότυπα)	$\leq 300 \text{ kg SO}_4^{2-}/\text{t}$ χρωστικής TiO_2	ά.α.
Εκπομπές Cl^- στα ύδατα (μετρούμενες με τη μέθοδο του ισοζυγίου μάζας ή με τα σχετικά ευρωπαϊκά ή διεθνή πρότυπα)	ά.α.	$\leq 103 \text{ kg Cl}^-/\text{t}$ χρωστικής TiO_2 ⁽²⁾ $\leq 179 \text{ kg Cl}^-/\text{t}$ χρωστικής TiO_2 ⁽³⁾ $\leq 329 \text{ kg Cl}^-/\text{t}$ χρωστικής TiO_2 ⁽⁴⁾
Εργασιακό περιβάλλον με χαμηλό επίπεδο σκόνης	Πρέπει να αποδειχθεί	Πρέπει να αποδειχθεί
⁽¹⁾ Σημειακές πηγές για τις εκπομπές σκόνης στην ατμόσφαιρα από τη διεργασία χλωριούχου άλατος θεωρούνται: τα στάδια άλεσης, χλωρίωσης, οξείδωσης και μικροκονιοποίησης. Σημειακές πηγές για τις εκπομπές HCl στην ατμόσφαιρα από τη διεργασία χλωριούχου άλατος θεωρούνται: χλωρίωση, πλυντρίδα καθαρισμού οξέος από διεργασίες διαχωρισμού στερεών και επεξεργασίας χλωριούχων μετάλλων. Σημειακές πηγές για τις εκπομπές σκόνης στην ατμόσφαιρα από τη διεργασία θεικού άλατος θεωρούνται: τα στάδια άλεσης, διάλυσης, πύρωσης και μικροκονιοποίησης. Σημειακές πηγές για τις εκπομπές SO_2 στην ατμόσφαιρα από τη διεργασία θεικού άλατος θεωρούνται: οι διεργασίες διάλυσης και πύρωσης. ⁽²⁾ Εάν η περιεκτικότητα του χρησιμοποιούμενου μεταλλεύματος σε TiO_2 είναι $> 95 \%$. ⁽³⁾ Εάν η περιεκτικότητα του χρησιμοποιούμενου μεταλλεύματος σε TiO_2 είναι 90-95 %. ⁽⁴⁾ Εάν η περιεκτικότητα του χρησιμοποιούμενου μεταλλεύματος σε TiO_2 είναι $< 90 \%$.		

Η μέτρηση των εκπομπών στην ατμόσφαιρα πραγματοποιείται από την/τις σχετική/-ές σημειακή/-ές πηγή/-ές που αναφέρεται/-ονται στο σημείο 1) ανωτέρω, όπου είναι δυνατή η συνεχής ή περιοδική παρακολούθηση των εκπομπών από ένα σταθερό σημείο δειγματοληψίας μετά από οποιοδήποτε σύστημα μείωσης των καυσαερίων.

Ως εκπομπές στα ύδατα θεωρούνται οι θεικές ή χλωριούχες ενώσεις που περιέχονται σε τυχόν επεξεργασμένα λύματα που απορρίπτονται σε ποταμούς, λίμνες, μεταβατικά, παράκτια ή θαλάσσια ύδατα.

Το σχετικό όριο για τις εκπομπές χλωριούχων ενώσεων στα ύδατα βασίζεται στη σταθμισμένη μέση περιεκτικότητα (%) σε TiO_2 του χρησιμοποιούμενου μεταλλεύματος ή των χρησιμοποιούμενων μεταλλευμάτων κατά την περίοδο υπολογισμού.

Το εργασιακό περιβάλλον με χαμηλό επίπεδο σκόνης περιλαμβάνει, τουλάχιστον, τις ακόλουθες πτυχές:

- Εκτίμηση κινδύνου για τον χώρο εργασίας, η οποία προσδιορίζει όλους τους κύριους τομείς όπου μπορεί να σημειωθεί δυνητική εκπομπή σκόνης και έκθεση των εργαζομένων σε σκόνη.
- Την ανάγκη εφαρμογής προγράμματος για την παρακολούθηση της επαγγελματικής υγιεινής στον χώρο εργασίας
- Παροχή κατάλληλης κατάρτισης στους εργαζομένους σχετικά με τις ορθές πρακτικές για τον έλεγχο της σκόνης.
- Παροχή κατάλληλου εξοπλισμού ατομικής προστασίας στους εργαζομένους και τους επισκέπτες.

Εκτίμηση και εξακρίβωση

Ο αιτών δηλώνει την περιεκτικότητα σε TiO_2 που χρησιμοποιείται στη σύνθεση καθενός από τα προϊόντα που αποτελούν αντικείμενο της αίτησης για τη χορήγηση άδειας χρήσης του οικολογικού σήματος της ΕΕ. Για τυχόν προϊόντα με περιεκτικότητα σε χρωστική TiO_2 άνω του 3,0 % w/w, ο αιτών δηλώνει επίσης τον προμηθευτή ή τους προμηθευτές του TiO_2 που χρησιμοποιείται στα εν λόγω προϊόντα.

Η δήλωση του αιτούντος τεκμηριώνεται από δηλώσεις του/των προμηθευτή/-ών TiO_2 (ή του/των παραγωγού/-ών TiO_2 , εφόσον διαφέρει/-ουν) στις οποίες θα δηλώνονται τα εξής:

- Το είδος της διεργασίας που χρησιμοποιείται για την παραγωγή TiO_2 (χλωριούχο ή θειικό άλας).
- Το εύρος της περιεκτικότητας σε TiO_2 του σταθμισμένου μέσου μεταλλεύματος που χρησιμοποιείται στην περίπτωση της διεργασίας χλωριούχου άλατος.
- Δεδομένα για τις μέσες ετήσιες εκπομπές σκόνης στην ατμόσφαιρα, SO_2 στην ατμόσφαιρα και SO_4^{2-} στα ύδατα για το TiO_2 που παράγεται μέσω της διεργασίας θειικού άλατος. Εναλλακτικά, δεδομένα για τις μέσες εκπομπές σκόνης στην ατμόσφαιρα, HCl στην ατμόσφαιρα και Cl^- στα ύδατα για το TiO_2 που παράγεται μέσω της διεργασίας χλωριούχου άλατος.
- Οι δηλώσεις του/των προμηθευτή/-ών TiO_2 (ή του παραγωγού/-ών TiO_2 , εφόσον διαφέρει/-ουν) θα πρέπει να περιλαμβάνουν τα σχετικά ευρωπαϊκά ή διεθνή πρότυπα που χρησιμοποιούνται για τη μέτρηση των σχετικών παραμέτρων που παρατίθενται στον πίνακα 1.
- Τα μέτρα που εφαρμόζονται για τη διασφάλιση εργασιακού περιβάλλοντος με χαμηλό επίπεδο σκόνης.

Η δήλωση του/των προμηθευτή/-ών TiO_2 (ή του παραγωγού/-ών TiO_2 , εφόσον διαφέρει/-ουν) θα πρέπει να περιλαμβάνει βασικό υπολογισμό του τρόπου με τον οποίο ελήφθησαν οι μέσες ετήσιες εκπομπές. Εάν η παραγωγή της παρεχόμενης χρωστικής TiO_2 δεν είναι συνεχής, τότε μπορεί να είναι αποδεκτοί υπολογισμοί δεδομένων εκπομπών που καλύπτουν περίοδο μικρότερη των 12 μηνών. Σε περιπτώσεις συνεχούς παρακολούθησης, οι μέσες ετήσιες συγκεντρώσεις εκπομπών προκύπτουν από τις μέσες ημερήσιες συγκεντρώσεις. Για τις

εκπομπές περιοδικής παρακολούθησης, πρέπει να λαμβάνονται τουλάχιστον 3 δείγματα για τον υπολογισμό των μέσων αποτελεσμάτων. Κάθε περιοδική δειγματοληψία πρέπει να πραγματοποιείται κατά τη διάρκεια περιόδων σταθερής λειτουργίας που είναι αντιπροσωπευτικές των κανονικών συνθηκών εργοστασιακής παραγωγής των χρωστικών TiO_2 που χρησιμοποιούνται στα προϊόντα χρωμάτων με το οικολογικό σήμα της ΕΕ.

Οι υπολογισμοί εκπομπών απαιτείται να υποβάλλονται μόνο κατά την ημερομηνία υποβολής της αίτησης για το οικολογικό σήμα της ΕΕ. Εφόσον απονεμηθεί το οικολογικό σήμα της ΕΕ, ο αιτών μπορεί απλώς να ζητά επικαιροποιημένες δηλώσεις κάθε έτος από τον/τους προμηθευτή/-ές TiO_2 σχετικά με τη συνέχιση της συμμόρφωσης με τα όρια εκπομπών.

Όσον αφορά τις εκπομπές στην ατμόσφαιρα, οι συγκεντρώσεις εκφράζονται σε μονάδες mg/Nm^3 και πολλαπλασιάζονται με τον ειδικό ρυθμό ροής αέρα εκπομπών σε μονάδες $\text{Nm}^3/\text{τόνο παραγωγής χρωστικής } \text{TiO}_2$ για την ίδια χρονική περίοδο που συλλέχθηκαν τα δεδομένα. Εάν υπάρχουν περισσότερα του ενός συστήματα μείωσης των καυσαερίων για κύριες σημειακές πηγές εκπομπών στην ατμόσφαιρα, οι εκπομπές από τον καθαρό αέρα κάθε συστήματος μείωσης υπολογίζονται και προστίθενται.

Όσον αφορά τις εκπομπές στα ύδατα, χρησιμοποιείται είτε απευθείας μέτρηση είτε προσέγγιση ισοζυγίου μάζας. Η προσέγγιση ισοζυγίου μάζας βασίζεται στο ισοζύγιο μεταξύ των εισροών ακατέργαστων θεικών/χλωριούχων αλάτων και των εκροών θεικών/χλωριούχων αλάτων σε υποπροϊόντα, σε εκπομπές στην ατμόσφαιρα και σε στερεά απόβλητα που αποτίθενται σε χώρους υγειονομικής ταφής ή αποτεφρώνονται. Η διαφορά στις μάζες εισροών και εκροών θεωρείται ως η μάζα θεικού/χλωριούχου άλατος που εκπέμπεται στα ύδατα κατά την περίοδο υπολογισμού και διαιρείται με την ποσότητα χρωστικής TiO_2 που εκτιμάται ότι παράγεται κατά την ίδια περίοδο για τον υπολογισμό των ειδικών εκπομπών στα ύδατα σε μονάδες kg θεικού ή χλωριούχου άλατος/t χρωστικής TiO_2 .

Με την προσέγγιση της απευθείας μέτρησης των εκπομπών στα ύδατα, οι μετρούμενες συγκεντρώσεις σε μονάδες g/m^3 πολλαπλασιάζονται με τον ειδικό ρυθμό ροής επεξεργασμένων λυμάτων σε μονάδες $\text{m}^3/\text{τόνο παραγωγής χρωστικής } \text{TiO}_2$ για την ίδια χρονική περίοδο που συλλέχθηκαν τα δεδομένα για το θεικό/χλωριούχο άλας.

Κριτήριο 2. Απαιτήσεις αποδοτικότητας κατά τη χρήση

Προκειμένου να αποδειχθεί η αποτελεσματικότητα κατά τη χρήση των χρωμάτων ψεκασμού σε μορφή αερολύματος, πραγματοποιούνται οι ακόλουθες δοκιμές με τις ακόλουθες απαιτήσεις:

2 α) Απόδοση

Σημείωση 1: Η απαίτηση αυτή δεν ισχύει για τα προϊόντα αερολύματος που έχουν σχεδιαστεί για την εφαρμογή διαφανούς ή ημιδιαφανούς επιχρίσματος.

Σημείωση 2: Εάν χρησιμοποιούνται συστήματα χρωματισμού για την παρασκευή διαφορετικών αποχρώσεων των χρωμάτων σε μορφή αερολύματος, μόνο η βάση χρωματισμού που περιέχει τη μεγαλύτερη ποσότητα TiO_2 πρέπει να υποβάλλεται σε δοκιμή. Εάν, με την εν λόγω βάση χρωματισμού, είναι αδύνατον να επιτευχθεί η απαιτούμενη αυτή απόδοση, το κριτήριο πληρούται μετά τον χρωματισμό της βάσης για τον σχηματισμό του πρότυπου χρώματος RAL 9010.

Σημείωση 3: Η απαίτηση αυτή ισχύει για όλα τα λευκά χρώματα ψεκασμού σε μορφή αερολύματος. Για τις οικογένειες χρωμάτων ψεκασμού σε μορφή αερολύματος που διατίθενται

μόνο σε προκαθορισμένες αποχρώσεις, η απαίτηση σχετικά με την απόδοση ισχύει για τον πιο ανοιχτό χρωματισμό.

Η απόδοση των χρωμάτων ψεκασμού σε μορφή αερολύματος ανέρχεται σε τουλάχιστον 2,0 m² ανά λίτρο, ενώ παράλληλα διασφαλίζεται καλυπτικότητα τουλάχιστον 98 % σύμφωνα με τα σχετικά ευρωπαϊκά ή διεθνή πρότυπα. Η μονάδα όγκου στον υπολογισμό της απόδοσης αφορά τον δηλωμένο όγκο του έτοιμου προς χρήση δοχείου ψεκασμού.

Εκτίμηση και εξακρίβωση:

Ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με τα όρια απόδοσης ή αιτιολόγηση σχετικά με τη μη εφαρμογή της απαίτησης απόδοσης για καθένα από τα προϊόντα που καλύπτονται από την αίτηση απονομής του οικολογικού σήματος της ΕΕ. Η δήλωση τεκμηριώνεται από αποτελέσματα δοκιμών σύμφωνα με τη μέθοδο που προβλέπεται στα σχετικά ευρωπαϊκά ή διεθνή πρότυπα. Στις περιπτώσεις που τα αποτελέσματα καλύπτουν πολλαπλά προϊόντα, πρέπει να αναφέρεται σαφώς ποια αποτελέσματα αντιστοιχούν σε ποια προϊόντα καλυπτόμενα από την αίτηση για τη χορήγηση άδειας χρήσης του οικολογικού σήματος της ΕΕ.

2 β) Απόδοση κατά τον ψεκασμό

Η απόδοση των χρωμάτων ψεκασμού σε μορφή αερολύματος ανέρχεται σε τουλάχιστον 97 %, θεωρούμενη ως το κλάσμα του προϊόντος στο έτοιμο προς χρήση δοχείο ψεκασμού που απελευθερώνεται από το δοχείο.

Η μέθοδος δοκιμής συνίσταται σε υπολογισμό της συνολικής ποσότητας του προϊόντος που περιέχεται στο έτοιμο προς χρήση δοχείο ψεκασμού που δεν έχει ακόμη χρησιμοποιηθεί. Πριν από τη δοκιμή, το έτοιμο προς χρήση δοχείο ψεκασμού πρέπει να ζυγιστεί. Κατά τη διάρκεια της δοκιμής, το περιεχόμενο του δοχείου απελευθερώνεται συνεχώς σε ζυγισμένη επιφάνεια με σταθερό ρυθμό προκειμένου να παρακολουθείται ο ρυθμός απελευθέρωσης. Μετά τη δοκιμή, το δοχείο ψεκασμού ζυγίζεται εκ νέου για να προσδιοριστεί η συνολική ποσότητα του απελευθερωμένου προϊόντος. Η απόδοση του ρυθμού ψεκασμού υπολογίζεται ως εξής:

Απόδοση κατά τον ψεκασμό (%)

$$= \frac{\text{συνολικό βάρος του προϊόντος που απελευθερώθηκε κατά τη διάρκεια της δοκιμής (g)}}{\text{συνολικό βάρος του προϊόντος στο δοχείο στην αρχή της δοκιμής (g)}} \times 100 \%$$

Εκτίμηση και εξακρίβωση:

Ο αιτών υποβάλλει έκθεση δοκιμής που αποδεικνύει τον υπολογισμό της απόδοσης του ρυθμού ψεκασμού. Η έκθεση περιλαμβάνει το αρχικό βάρος του δοχείου αερολύματος ψεκασμού, μια γραφική παράσταση του ρυθμού απελευθέρωσης συναρτήσει του χρόνου και το βάρος του δοχείου ψεκασμού στο τέλος της δοκιμής. Το συνολικό βάρος του προϊόντος που απελευθερώθηκε θεωρείται ως η διαφορά μεταξύ του αρχικού βάρους και του τελικού βάρους του δοχείου.

2 γ) Πρόσφυση

Σημείωση 1: Η απαίτηση αυτή δεν ισχύει για τα προϊόντα αερολύματος που έχουν σχεδιαστεί για την εφαρμογή διαφανούς ή ημιδιαφανούς επιχρίσματος.

Η βαφή ψεκασμού σε μορφή αερολύματος πρέπει να έχει βαθμολογία πρόσφυσης ίση ή μικρότερη από 2 κατά τη δοκιμή πρόσφυσης, σύμφωνα με τα σχετικά ευρωπαϊκά ή διεθνή πρότυπα.

Εκτίμηση και εξακρίβωση:

Ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με τη σχετική απαίτηση ή αιτιολόγηση σχετικά με τη μη εφαρμογή των απαιτήσεων για καθένα από τα προϊόντα που καλύπτονται από την αίτηση απονομής του οικολογικού σήματος της ΕΕ. Η δήλωση τεκμηριώνεται από αποτελέσματα δοκιμών σύμφωνα με τη μέθοδο που προβλέπεται στα σχετικά ευρωπαϊκά ή διεθνή πρότυπα, κατά περίπτωση.

2 δ) Αντοχή στη διάβρωση

Όταν εφαρμόζεται σε αμμοβολημένες χαλύβδινες πλάκες με ξηρό υμένιο πάχους τουλάχιστον 60 μm, η βαφή ψεκασμού σε μορφή αερολύματος διασφαλίζει επαρκή αντοχή στη διάβρωση κατόπιν υποβολής σε δοκιμή αλατούχου ψεκασμού διάρκειας 240 ωρών, σύμφωνα με τα σχετικά ευρωπαϊκά ή διεθνή πρότυπα.

Μετά την έκθεση, το επίχρισμα πληροί τα ακόλουθα κριτήρια:

- Όσον αφορά το μέγεθος των φλυκταινών, βαθμολογία 3 ή καλύτερη (δηλαδή 0, 1 ή 2), σύμφωνα με τα σχετικά ευρωπαϊκά ή διεθνή πρότυπα.
- Όσον αφορά την ποσότητα των φλυκταινών, βαθμολογία 3 ή καλύτερη (δηλαδή 0, 1 ή 2), σύμφωνα με τα σχετικά ευρωπαϊκά ή διεθνή πρότυπα.
- Όσον αφορά τον βαθμό σκωρίωσης, βαθμολογία Ri2 ή καλύτερη (δηλαδή Ri0 ή Ri1), σύμφωνα με τα σχετικά ευρωπαϊκά ή διεθνή πρότυπα.
- Όσον αφορά την αποκόλληση στρωμάτων, αποτέλεσμα ίσο ή μικρότερο από 4 mm, σύμφωνα με τα σχετικά ευρωπαϊκά ή διεθνή πρότυπα.
- Βαθμολογία πρόσφυσης ίση ή μικρότερη από 2, σύμφωνα με τα σχετικά ευρωπαϊκά ή διεθνή πρότυπα.

Εκτίμηση και εξακρίβωση:

Ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης που τεκμηριώνεται από αποτελέσματα δοκιμών σύμφωνα με τα σχετικά ευρωπαϊκά ή διεθνή πρότυπα για τη δοκιμή αλατούχου ψεκασμού, τη σκωρίωση, τον σχηματισμό φλυκταινών, την αποκόλληση στρωμάτων και την πρόσφυση.

2 ε) Αντοχή στη γήρανση

Όταν εφαρμόζεται σε αμμοβολημένες χαλύβδινες πλάκες με ξηρό υμένιο πάχους τουλάχιστον 60 μm, η βαφή ψεκασμού σε μορφή αερολύματος διασφαλίζει επαρκή αντοχή στη γήρανση κατόπιν υποβολής σε κύκλους γήρανσης διάρκειας 500 ωρών, σύμφωνα με τα σχετικά ευρωπαϊκά ή διεθνή πρότυπα.

Μετά την έκθεση, το επίχρισμα πληροί τα ακόλουθα κριτήρια σύμφωνα με τα σχετικά ευρωπαϊκά ή διεθνή πρότυπα:

- Αλλαγή χρώματος, $\Delta E \leq 4$.
- Μείωση της στιλπνότητας $\leq 30 \%$.

- Βαθμός αποφολίδωσης, ≤ 2 ως προς την πυκνότητα των φολίδων και ≤ 2 ως προς το μέγεθός τους.
- Βαθμός σχηματισμού φλυκταινών, ≤ 3 ως προς την πυκνότητα των φλυκταινών και ≤ 3 ως προς το μέγεθός τους.
- Βαθμός ρηγμάτωσης, ≤ 2 ως προς το μέγεθος των ρωγμών.

Εκτίμηση και εξακρίβωση:

Ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης που τεκμηριώνεται από τα αποτελέσματα δοκιμών επιχρισμένων υποστρωμάτων πριν και μετά την έκθεση σε γήρανση, σύμφωνα με τα σχετικά ευρωπαϊκά ή διεθνή πρότυπα: για τη χρωματική απόκλιση· για την απόκλιση όσον αφορά το επίπεδο στιλπνότητας· για τον βαθμό αποφολίδωσης· για τον βαθμό ρηγμάτωσης και για τον βαθμό σχηματισμού φλυκταινών.

Κριτήριο 3. Περιεκτικότητα σε πτητικές και ημιπτητικές οργανικές ενώσεις (ΠΟΕ, ΗΠΟΕ)

Η μέγιστη επιτρεπόμενη περιεκτικότητα σε ΠΟΕ των χρωμάτων ψεκασμού σε μορφή αερολύματος δεν υπερβαίνει τα όρια που καθορίζονται στον πίνακα 2. Η περιεκτικότητα σε ΠΟΕ προσδιορίζεται χωριστά για κάθε συστατικό και στη συνέχεια αθροίζεται.

Για τη συνιστώσα του υγρού χρώματος, η περιεκτικότητα σε ΠΟΕ προσδιορίζεται αρχικά είτε με υπολογισμό βάσει των συστατικών και των πρώτων υλών είτε με χρήση των μεθόδων που προβλέπονται στα σχετικά ευρωπαϊκά ή διεθνή πρότυπα. Στη συνέχεια, η περιεκτικότητα σε ΠΟΕ της συνιστώσας χρώματος (σε g/l υγρού χρώματος) μετατρέπεται σε μονάδες g/l έτοιμου προς χρήση προϊόντος με πολλαπλασιασμό επί τον λόγο του όγκου χρώματος ψεκασμού σε μορφή αερολύματος, ο οποίος ορίζεται ως εξής:

$$\text{Λόγος του όγκου χρώματος ψεκασμού σε μορφή αερολύματος} = \frac{X \text{ Λίτρα υγρού χρώματος}}{Y \text{ Λίτρα δηλωμένου όγκου δοχείου ψεκασμού αερολύματος}}$$

Εκτός εάν αποδεικνύεται διαφορετικά, το προωθητικό μέσο, είτε πρόκειται για μεμονωμένη ουσία είτε για μείγμα, θεωρείται ότι είναι 100 % VOC. Η ποσότητα VOC προωθητικού μέσου στο έτοιμο προς χρήση προϊόν υπολογίζεται με βάση τη δηλούμενη περιεκτικότητα σε προωθητικό μέσο (σε μονάδες g προωθητικού μέσου/l όγκου του δοχείου αερολύματος). Η μάζα του προωθητικού μέσου που προστίθεται ανά λίτρο αερολύματος υπολογίζεται από τον κατασκευαστή.

Πίνακας 2. Όριο περιεκτικότητας σε ΠΟΕ

Όρια περιεκτικότητας σε ΠΟΕ ⁽¹⁾		
Συνιστώσα υγρού χρώματος	Προωθητικό μέσο	Τελικό προϊόν
Όρια ΠΟΕ (εκφραζόμενα σε g/l αερολύματος)		
60 g/l	290 g/l	350 g/l
⁽¹⁾ «Πτητική οργανική ένωση (ΠΟΕ)»: κάθε οργανική ένωση της οποίας το αρχικό σημείο βρασμού, μετρούμενο σε σταθερή πίεση 101,3 kPa, είναι μικρότερο ή ίσο των 250 °C		

Εκτίμηση και εξακρίβωση:

Ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης που τεκμηριώνεται από υπολογισμούς της περιεκτικότητας σε ΠΟΕ.

Για τη συνιστώσα υγρού χρώματος, η δήλωση συμμόρφωσης τεκμηριώνεται από υπολογισμούς της περιεκτικότητας σε ΠΟΕ με βάση τα συστατικά και τις πρώτες ύλες που χρησιμοποιούνται στη συνιστώσα υγρού χρώματος. Εναλλακτικά, η περιεκτικότητα σε ΠΟΕ της συνιστώσας υγρού χρώματος γνωστοποιείται μέσω αντιπροσωπευτικής/-ών έκθεσης/-ων δοκιμής με τη χρήση των μεθόδων που προβλέπονται στα σχετικά ευρωπαϊκά ή διεθνή πρότυπα και τα αποτελέσματα, αφού διορθωθούν ως προς τον λόγο του όγκου χρώματος ψεκάσμου σε μορφή αερολύματος με βάση το νερό, αποδεικνύουν τη συμμόρφωση με το όριο.

Για τη συνιστώσα του προωθητικού μέσου, ο αιτών δηλώνει το/τα χρησιμοποιούμενο/-α προωθητικό/-ά μέσο/-α και παρέχει λεπτομέρειες σχετικά με τον υπολογισμό.

Κριτήριο 4. Περιορισμός των επικίνδυνων ουσιών και μειγμάτων

Σημείωση: Τα συγκεκριμένα επιμέρους κριτήρια ισχύουν για τη σύνθεση του τελικού προϊόντος και οποιαδήποτε παρεχόμενα συστατικά της.

4.1. Περιορισμοί ουσιών που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC)

Η σύνθεση του τελικού προϊόντος και οποιαδήποτε παρεχόμενα συστατικά της δεν περιέχουν εισερχόμενες ουσίες που πληρούν τα κριτήρια που αναφέρονται στο άρθρο 57 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, οι οποίες έχουν προσδιοριστεί σύμφωνα με τη διαδικασία που περιγράφεται στο άρθρο 59 του εν λόγω κανονισμού και περιλαμβάνονται στον κατάλογο υποψήφιων προς αδειοδότηση ουσιών που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία.

Εκτίμηση και εξακρίβωση:

Ο αιτών υποβάλλει υπογεγραμμένη δήλωση ότι η σύνθεση του τελικού προϊόντος και οποιαδήποτε παρεχόμενα συστατικά της δεν περιέχουν SVHC ως εισερχόμενες ουσίες. Η δήλωση του αιτούντος συνοδεύεται από δελτία δεδομένων ασφαλείας όλων των παρεχόμενων συστατικών που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή του τελικού προϊόντος καθώς και από δηλώσεις των προμηθευτών χημικών ουσιών.

Ο κατάλογος των ουσιών που χαρακτηρίζονται SVHC και περιλαμβάνονται στον κατάλογο των υποψήφιων ουσιών σύμφωνα με το άρθρο 59 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 διατίθεται στον ιστότοπο:

<https://www.echa.europa.eu/el/candidate-list-table>.

Γίνεται αναφορά στον κατάλογο κατά την ημέρα της υποβολής της αίτησης απονομής του οικολογικού σήματος της ΕΕ.

Για οποιοδήποτε επίπεδο γνωστών προσμειξών που προσδιορίζονται ως SVHC σε συστατικά, η συγκέντρωση της πρόσμειξης με θεωρούμενο συντελεστή κατακράτησης 100 % χρησιμοποιείται για την εκτίμηση της εναπομένουσας στη σύνθεση του τελικού προϊόντος ποσότητας της πρόσμειξης που αποτελεί SVHC. Οι προσμειξεις που αποτελούν SVHC δεν είναι δυνατόν να απαντώνται στη σύνθεση του προϊόντος βαφής ή του βερνικιού σε συγκέντρωση μεγαλύτερη του 0,0100 % w/w ή σε οποιοδήποτε επιμέρους συστατικό σε

συγκεντρώσεις που υπερβαίνουν το 0,100 % w/w. Οποιαδήποτε απόκλιση από τον συντελεστή κατακράτησης 100 % για μια πρόσμειξη SVHC (για παράδειγμα λόγω εξάτμισης του διαλύτη) ή σε περίπτωση χημικής τροποποίησης πρέπει να υποστηρίζεται από επαρκή αιτιολόγηση.

4.2. Γενικοί περιορισμοί βάσει ταξινομήσεων σύμφωνα με τις ειδικές ταξινομήσεις κινδύνων που ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008.

α) Σύνθεση τελικού προϊόντος

Η σύνθεση του τελικού προϊόντος δεν ταξινομείται ως καρκινογόνος, μεταλλαξιογόνος, τοξική για την αναπαραγωγή, οξείας τοξικότητας, κίνδυνος από αναρρόφηση, ειδική τοξική ουσία για τα όργανα-στόχους, ευαισθητοποιητικό του αναπνευστικού ή του δέρματος, επικίνδυνη για το υδάτινο περιβάλλον, επικίνδυνη για τη στιβάδα του όζοντος, ενδοκρινικός διαταράκτης, ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική (ABT) ή ανθεκτική, ευκίνητη και τοξική (AET) σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 και ειδικότερα όσον αφορά τους κωδικούς δηλώσεων επικινδυνότητας που αναφέρονται στον πίνακα 3. Η μόνη επιτρεπόμενη εξαίρεση στον κανόνα αυτό είναι η ταξινόμηση στους κωδικούς H412 και H413, και μόνο εάν οφείλεται σε επίπεδα των συντηρητικών ξηρού υμενίου στην περίπτωση χρωμάτων ή βερνικιών εξωτερικών χώρων.

β) Εισερχόμενες ουσίες

Εκτός εάν προβλέπεται παρέκκλιση βάσει του πίνακα 4, η σύνθεση του τελικού προϊόντος δεν περιέχει εισερχόμενες ουσίες σε συγκεντρώσεις ίσες ή μεγαλύτερες του 0,010 % κατά βάρος της σύνθεσης του τελικού προϊόντος που ταξινομούνται, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008, σε οποιαδήποτε από τις τάξεις και τις κατηγορίες κινδύνου και τους σχετικούς κωδικούς δηλώσεων επικινδυνότητας που αναφέρονται στον πίνακα 3.

Πίνακας 3. Τάξεις, κατηγορίες κινδύνου και σχετικοί κωδικοί δηλώσεων επικινδυνότητας που καλύπτονται από περιορισμούς

Καρκινογόνα, μεταλλαξιογόνα ή τοξικά για την αναπαραγωγή (KMT).	
Κατηγορία 1A και 1B	Κατηγορία 2
H340: Μπορεί να προκαλέσει γενετικά ελαττώματα	H341: Ύποπτο για πρόκληση γενετικών ελαττωμάτων
H350: Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο	H351: Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου
H350i: Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο μέσω της εισπνοής	
H360: Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβρυο	H361: Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα ή στο έμβρυο
H360F: Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα	H361f: Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα
H360D: Μπορεί να βλάψει το έμβρυο	H361d: Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο
H360FD: Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Μπορεί να βλάψει το έμβρυο	H361fd: Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο

H360Fd: Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο	H362: Μπορεί να βλάψει τα βρέφη που τρέφονται με μητρικό γάλα
H360Df: Μπορεί να βλάψει το έμβρυο. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα.	
Οξεία τοξικότητα	
Κατηγορίες 1 και 2	Κατηγορία 3
H300: Θανατηφόρο σε περίπτωση κατάποσης	H301: Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης
H310: Θανατηφόρο σε επαφή με το δέρμα	H311: Τοξικό σε επαφή με το δέρμα
H330: Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής	H331: Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής
	EUH070: Τοξικό σε επαφή με τα μάτια
Κίνδυνος αναρρόφησης	
Κατηγορία 1	
H304: Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς	
Ειδική τοξικότητα για τα όργανα-στόχους	
Κατηγορία 1	Κατηγορία 2
H370: Προκαλεί βλάβες στα όργανα	H371: Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα
H372: Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση	H373: Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού συστήματος ή του δέρματος	
Κατηγορία 1, 1A και 1B	
H317: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση	
H334: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής	
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον	
Κατηγορίες 1 και 2	Κατηγορίες 3 και 4
H400: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς	H412: Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις
H410: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις	H413: Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς
H411: Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις	
Επικίνδυνο για τη στιβάδα του όζοντος	

H420: Βλάπτει τη δημόσια υγεία και το περιβάλλον καταστρέφοντας το όζον στην ανώτερη ατμόσφαιρα	
Ενδοκρινικοί διαταράκτες για την υγεία του ανθρώπου και το περιβάλλον	
Κατηγορία 1	Κατηγορία 2
EUH380: Μπορεί να προκαλέσει ενδοκρινική διαταραχή στον άνθρωπο	EUH381: Ύποπτο για πρόκληση ενδοκρινικής διαταραχής στον άνθρωπο
EUH430: Μπορεί να προκαλέσει ενδοκρινική διαταραχή στο περιβάλλον	EUH431: Ύποπτο για πρόκληση ενδοκρινικής διαταραχής στο περιβάλλον
Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία (ABT)	
ABT	Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία (αΑαB)
EUH440: Συσσωρεύεται στο περιβάλλον και σε ζωντανούς οργανισμούς, συμπεριλαμβανομένου του ανθρώπου	EUH441: Συσσωρεύεται έντονα στο περιβάλλον και σε ζωντανούς οργανισμούς, συμπεριλαμβανομένου του ανθρώπου
Ανθεκτική, ευκίνητη και τοξική ουσία (AET)	
AET	Άκρως ανθεκτική και άκρως ευκίνητη ουσία (αΑαE).
EUH450: Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνια και διάχυτη μόλυνση υδάτινων πόρων	EUH451: Μπορεί να προκαλέσει πολύ μακροχρόνια και διάχυτη μόλυνση υδάτινων πόρων

Η χρήση ουσιών που έχουν υποστεί χημική τροποποίηση κατά τη διεργασία παραγωγής, κατά τρόπον ώστε να μην υφίσταται πλέον τυχόν σχετικός κίνδυνος για τον οποίο η ουσία έχει ταξινομηθεί βάσει του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008, εξαιρείται από την παραπάνω απαίτηση.

Το κριτήριο αυτό δεν ισχύει για εισερχόμενες ουσίες που καλύπτονται από το άρθρο 2 παράγραφος 7 στοιχεία α) και β) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, το οποίο ορίζει τα κριτήρια για την εξαίρεση των ουσιών οι οποίες αναφέρονται στα παραρτήματα IV και V του εν λόγω κανονισμού από τις απαιτήσεις για την καταχώριση, τους μεταγενέστερους χρήστες και την αξιολόγηση.

Πίνακας 4. Παρεκκλίσεις από τους περιορισμούς για εισερχόμενες ουσίες οι οποίες ταξινομούνται σε έναν ή περισσότερους από τους κινδύνους που καλύπτονται από τους περιορισμούς που απαριθμούνται στον πίνακα 3 και οι οποίες υπάρχουν σε συγκεντρώσεις ίσες ή μεγαλύτερες του 0,010 % (κατά βάρος) της σύνθεσης του τελικού προϊόντος

Τύπος ουσίας, ονομασία ουσίας και αριθμός CAS	Κωδικός/-οί κινδύνου για τον οποίο ισχύει παρέκκλιση	Όροι παρέκκλισης

Συντηρητικά και σταθεροποιητές συντηρητικών

Σημείωση σχετικά με τα συντηρητικά: οι προμηθευτές πρέπει να δηλώνουν όλα τα συντηρητικά που προστίθενται στα συστατικά και ο παραγωγός χρωμάτων ή βερνικιών πρέπει να δηλώνει όλα τα συντηρητικά που προστίθενται απευθείας στη σύνθεση του τελικού προϊόντος. Οι μόνοι τύποι συντηρητικών που επιτρέπεται να υφίστανται στα συστατικά και στο τελικό προϊόν είναι εκείνοι που συμμορφώνονται με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 528/2012. Όσον αφορά τα τελικά προϊόντα ενωσιακής καταγωγής, υπενθυμίζεται ότι οι δραστικές ουσίες που περιέχονται στο συντηρητικό προϊόν δεν αρκεί να έχουν εγκριθεί δυνάμει του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 528/2012 για τον τύπο προϊόντων 6 (PT6) (συντηρητικό συσκευασμένων ειδών) ή για τον τύπο προϊόντων 7 (PT7) (συντηρητικό ξηρού υμενίου), αλλά το συντηρητικό προϊόν πρέπει να έχει αδειοδοτηθεί δυνάμει του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 528/2012 για τον τύπο προϊόντων PT6 ή PT7 ή να διατίθεται στην αγορά σύμφωνα με τα μεταβατικά μέτρα που ορίζονται στο άρθρο 89 παράγραφος 2 του εν λόγω κανονισμού. Τα συνδυασμένα συνολικά όρια για τα συντηρητικά των τύπων PT6 και PT7 ισχύουν για τις ακόλουθες κατηγορίες προϊόντων:

- Για προϊόντα εσωτερικών χώρων: έως 0,080 % κατά βάρος PT6 στο τελικό προϊόν.
- Για αποχρώσεις που χρησιμοποιούνται σε συστήματα χρωματισμού: έως 0,20 % κατά βάρος PT6 στην απόχρωση.
- Για προϊόντα εσωτερικών χώρων που διατίθενται στην αγορά για χρήση σε χώρους με υψηλή υγρασία: έως 0,080 % κατά βάρος PT6 και έως 0,10 % κατά βάρος PT7 στο τελικό προϊόν.
- Για προϊόντα εξωτερικού χώρου: έως 0,080 % κατά βάρος PT6 και έως 0,50 % κατά βάρος PT7 στο τελικό προϊόν.

Με εξαίρεση τις αποχρώσεις, όλες οι αναφορές σε συγκεντρώσεις/όρια/επίπεδα συντηρητικών στην ενότητα «Συντηρητικά και σταθεροποιητές συντηρητικών» θεωρείται ότι αφορούν τις δραστικές ουσίες συντηρητικών που περιέχονται στη σύνθεση του τελικού προϊόντος.

Τυχόν συντηρητικά που δεν επιτρέπεται να περιέχονται στη σύνθεση του τελικού προϊόντος σε συγκεντρώσεις που υπερβαίνουν το 0,010 %, λόγω ειδικών ορίων συγκέντρωσης (SCL) κάτω του 0,010 %, βάσει των οποίων το τελικό προϊόν θα ταξινομούταν σε υποκείμενο σε περιορισμούς κίνδυνο κατά CLP, δεν αναφέρονται στον κατωτέρω πίνακα παρεκκλίσεων, διότι δεν μπορούν εξαρχής να χρησιμοποιηθούν σε συγκεντρώσεις που υπερβαίνουν το 0,010 % και, ως εκ τούτου, δεν χρήζουν παρέκκλισης. Αυτό δεν σημαίνει ότι απαγορεύεται να χρησιμοποιηθούν ως εισερχόμενες ουσίες σε προϊόντα που φέρουν το οικολογικό σήμα της ΕΕ σε οποιοδήποτε επίπεδο. Εάν δεν εξαιρούνται ρητά στο επιμέρους κριτήριο 4.3, τα εν λόγω συντηρητικά μπορούν να χρησιμοποιούνται εφόσον βρίσκονται σε επίπεδα χαμηλότερα από οποιαδήποτε SCL που θα προκαλούσαν περιορισμούς ταξινόμησης CLP στη σύνθεση του τελικού προϊόντος.

Συντηρητικά συσκευασμένων ειδών (PT6) σε αποχρώσεις ή το τελικό προϊόν:	H301, H311, H317, H330, H331, H372, H373, H400, H410, H411, H412, H413	*Βλ. οριζόντιο όρο για την εφαρμογή παρέκκλισης, στο τέλος του πίνακα Το άθροισμα όλων των συντηρητικών συσκευασμένων προϊόντων PT6 (εκείνα για τα οποία ισχύει παρέκκλιση για χρήση άνω του 0,010 % και εκείνα για τα οποία δεν ισχύει παρέκκλιση αλλά επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται σε επίπεδα < 0,010 %) πρέπει να κυμαίνεται εντός των σχετικών ορίων που καθορίζονται στην ανωτέρω σημείωση. Όταν χρησιμοποιούνται συντηρητικά που είναι δότες φορμαλδεΐδης, πρέπει να τηρούνται τα σχετικά όρια για την ελεύθερη φορμαλδεΐδη στο τελικό προϊόν που καθορίζονται στο επιμέρους κριτήριο 4.3 ιβ). Ειδικά όρια συγκέντρωσης (% κατά βάρος στο τελικό προϊόν) ισχύουν για τις ουσίες για τις οποίες ισχύει παρέκκλιση και οι οποίες απαριθμούνται κατωτέρω: — Bronopol (βρωνοπόλη) (αριθ. CAS 52-51-7): έως 0,030 %. — DBNPA (αριθ. CAS 10222-01-2): έως 0,030 % — Νατριούχος πυριθειόνη (αριθ. CAS 3811-73-2): έως 0,030 %. — BIT (αριθ. CAS 2634-33-5): έως 0,036 %. — Συνδυασμένες ολικές ισοθειαζολινόνες και ουσίες που ελευθερώνουν ισοθειαζολινόνη (εκείνες για τις οποίες ισχύει παρέκκλιση για χρήση άνω του 0,010 % και εκείνες για τις οποίες δεν ισχύει παρέκκλιση αλλά επιτρέπονται σε επίπεδα < 0,010 %): έως 0,040 % στη σύνθεση του τελικού προϊόντος. — Διαμίνη (αριθ. CAS 2372-82-9): έως 0,050 %.
Συντηρητικά ξηρού υμενίου (PT7):	H311, H317, H330, H331, H372, H373	*Βλ. οριζόντιο όρο για την εφαρμογή παρέκκλισης, στο τέλος του πίνακα

	H400, H410, H411, H412 και H413	Ισχύει μόνο για προϊόντα εξωτερικών χώρων και για προϊόντα εσωτερικών χώρων για χρήση σε χώρους υψηλής υγρασίας. Το άθροισμα όλων των συντηρητικών ξηρού υμενίου PT7 (εκείνα για τα οποία ισχύει παρέκκλιση για χρήση άνω του 0,010 % και εκείνα για τα οποία δεν ισχύει παρέκκλιση αλλά επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται σε επίπεδα < 0,010 %) πρέπει να κυμαίνεται εντός των σχετικών ορίων που καθορίζονται στην ανωτέρω σημείωση. Στην περίπτωση ενθυλακωμένων μορφών αργής απελευθέρωσης συντηρητικών ξηρού υμενίου, η ειδική ταξινόμηση του τελικού προϊόντος, ή συγκριτικών συνθέσεων, θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη την απόλυτη συγκέντρωση των επικίνδυνων συστατικών (δηλαδή χωρίς τα καψάκια). Το τελικό προϊόν ή συγκριτικές συνθέσεις δεν είναι δυνατόν να ταξινομηθούν σε κανέναν από τους κινδύνους που απαριθμούνται στον πίνακα 3. Τυχόν συντηρητικά ξηρού υμενίου που ταξινομούνται ως H400 ή H410 πρέπει να είναι μη βιοσυσσωρεύσιμα, πράγμα που αποδεικνύεται εάν έχουν συντελεστή οκτανόλης/νερού (Log Kow) $\leq 3,2$ ή συντελεστή βιοσυγκέντρωσης (BCF) ≤ 100.
Σταθεροποιητής συντηρητικών: Οξείδιο του ψευδαργύρου (αριθ. CAS 1314-13-2)	H400, H410	*Βλ. οριζόντιο όρο για την εφαρμογή παρέκκλισης, στο τέλος του πίνακα Επιτρέπεται να χρησιμοποιείται ως σταθεροποιητής συντηρητικών, σε συγκέντρωση έως 0,040 % κατά βάρος στο τελικό προϊόν, όταν χρησιμοποιείται για τη σταθεροποίηση συνδυασμών συντηρητικών συσκευασμένων προϊόντων ή ξηρού υμενίου που απαιτούν 1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη (BIT).

Ξηραντικά και παράγοντες κατά της δημιουργίας κρούστας

Παράγοντες κατά της δημιουργίας κρούστας	H317, H411, H412, H413	*Βλ. οριζόντιο όρο για την εφαρμογή παρέκκλισης, στο τέλος του πίνακα Η συνολική περιεκτικότητα σε παράγοντες κατά της δημιουργίας κρούστας δεν υπερβαίνει το 0,40 % κατά βάρος του τελικού προϊόντος.
Στεγνωτικά (αποξηραντικά)	H301, H317, H373, H400†, H410†, H411, H412, H413	*Βλ. οριζόντιο όρο για την εφαρμογή παρέκκλισης, στο τέλος του πίνακα Η συνολική περιεκτικότητα σε στεγνωτικά δεν υπερβαίνει το 0,10 % κατά βάρος του τελικού προϊόντος. † Η παρέκκλιση για τους κωδικούς H400, H410 και H411 ισχύει μόνο για τις στεγνωτικές ενώσεις με βάση το κοβάλτιο ή νεοδεκανοϊκά οξέα, οι οποίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο σε περιεκτικότητα έως και 0,050 % κατά βάρος του τελικού προϊόντος.
Χρωστικές και αντιδιαβρωτικά πρόσθετα		
Αντιδιαβρωτικές χρωστικές / αντιδιαβρωτικά πρόσθετα	H400, H410	*Βλ. οριζόντιο όρο για την εφαρμογή παρέκκλισης, στο τέλος του πίνακα Επιτρέπεται μόνο σε περιεκτικότητα έως 0,050 % κατά βάρος στο τελικό προϊόν και μόνο για τον δις(ορθοφωσφορικό) τριψευδάργυρο (αριθ. CAS 7779-90-0).
Τριμεθυλοπροπάνιο	H361fd	*Βλ. οριζόντιο όρο για την εφαρμογή παρέκκλισης, στο τέλος του πίνακα Μόνο όταν χρησιμοποιείται ως πρόσθετη ύλη σε παρεχόμενες χρωστικές και μόνο έως 0,50 % κατά βάρος στην παρεχόμενη χρωστική.
Συνδετικά υλικά και εναιωρήματα πολυμερών		
Συνδετικά υλικά και παράγοντες πολλαπλής σύνδεσης: Διυδραζίδιο του αδιπικού οξέος (ADH) (αριθ. CAS 1071-93-8)	H317, H411	*Βλ. οριζόντιο όρο για την εφαρμογή παρέκκλισης, στο τέλος του πίνακα Επιτρέπεται μόνο σε περιεκτικότητα έως και 1,0 % κατά βάρος του συνδετικού υλικού ή του συστατικού του εναιωρήματος πολυμερούς και

		όταν χρησιμοποιείται ως ενισχυτικό πρόσφυσης ή ως παράγοντας πολλαπλής σύνδεσης.
Μη αντιδρώντα μονομερή (σε συνδετικά υλικά)	H301, H304, H311, H317, H331, H334, H372, H400, H410, H411, H412	*Βλ. οριζόντιο όρο για την εφαρμογή παρέκκλισης, στο τέλος του πίνακα Η συνολική συγκέντρωση των μη αντιδρώντων μονομερών για τα οποία είναι αναγκαία αυτή η παρέκκλιση δεν υπερβαίνει το 0,050 % κατά βάρος του τελικού προϊόντος.
Άλλα, διάφορα		
Μεθανόλη (αριθ. CAS 67-56-1)	H301, H311, H331, H370	*Βλ. οριζόντιο όρο για την εφαρμογή παρέκκλισης, στο τέλος του πίνακα Επιτρέπεται μόνο ως υπολειμματικό προϊόν αντίδρασης άλλων ουσιών στη σύνθεση του προϊόντος. Η επιτρεπόμενη υπολειμματική συγκέντρωση αυξάνεται ανάλογα με την περιεκτικότητα σε συνδετικό υλικό, ως εξής: — Περιεκτικότητα σε συνδετικό υλικό 10-20 %: η επιτρεπόμενη υπολειμματική μεθανόλη ανέρχεται στο 0,020 % κατά βάρος του τελικού προϊόντος. — Περιεκτικότητα σε συνδετικό υλικό 20-40 %: η επιτρεπόμενη υπολειμματική μεθανόλη ανέρχεται στο 0,030 % κατά βάρος του τελικού προϊόντος. — Περιεκτικότητα σε συνδετικό υλικό > 40 %: η επιτρεπόμενη υπολειμματική μεθανόλη ανέρχεται στο 0,050 % κατά βάρος του τελικού προϊόντος.
Ορυκτές πρώτες ύλες, συμπεριλαμβανομένων των πληρωτικών υλικών, των μέσων κατά του κρεμάσματος του υλικού και των ματαριστικών	H372, H373	*Βλ. οριζόντιο όρο για την εφαρμογή παρέκκλισης, στο τέλος του πίνακα Ισχύει μόνο για ορυκτές πρώτες ύλες και ορυκτά λευκοφυλλίτη που από τη φύση τους περιέχουν κρυσταλλικό πυρίτιο. Επιτρέπεται μόνο σε περιεκτικότητα έως 1,0 % κατά βάρος στην σύνθεση του τελικού προϊόντος για τα υλικά με κωδικό δήλωσης επικινδυνότητας

		H372 ή έως 10 % για τα υλικά με κωδικό δήλωσης επικινδυνότητας H373. Σε περίπτωση που το υλικό παρέχεται υπό μορφή ξηρής σκόνης, ο αιτών αποδεικνύει ότι διαθέτει συστήματα για την ελαχιστοποίηση της έκθεσης των εργαζομένων σε ξηρή σκόνη στον χώρο εργασίας (π.χ. κλειστά συστήματα δοσολογίας, αεριζόμενοι χώροι δοσολογίας και ανάμειξης, καθώς και μέσα ατομικής προστασίας).
Εξουδετερωτικές ουσίες	H301, H311, H331, H400, H410, H411, H412, H413	*Βλ. οριζόντιο όρο για την εφαρμογή παρέκκλισης, στο τέλος του πίνακα Επιτρέπεται μόνο έως 1,0 % κατά βάρος σε συνθέσεις βερνικιών και έως 0,50 % σε όλα τα άλλα προϊόντα.
Οπτικά λευκαντικά	H413	*Βλ. οριζόντιο όρο για την εφαρμογή παρέκκλισης, στο τέλος του πίνακα Επιτρέπεται μόνο έως 0,10 % κατά βάρος στη σύνθεση του τελικού προϊόντος.
Ρητίνη σιλικόνης	H412, H413	*Βλ. οριζόντιο όρο για την εφαρμογή παρέκκλισης, στο τέλος του πίνακα Επιτρέπεται μόνο έως 2,0 % κατά βάρος στη σύνθεση του τελικού προϊόντος.
Διαλύτες	H304	*Βλ. οριζόντιο όρο για την εφαρμογή παρέκκλισης, στο τέλος του πίνακα Επιτρέπεται μόνο έως 2,0 % κατά βάρος στη σύνθεση του τελικού προϊόντος.
Επιφανειοδραστικές ουσίες	H304, H400, H411, H412, H413	*Βλ. οριζόντιο όρο για την εφαρμογή παρέκκλισης, στο τέλος του πίνακα Επιτρέπονται μόνο έως 1,0 % κατά βάρος σε διαφανείς, ημιδιαφανείς, λευκές ή ανοιχτόχρωμες συνθέσεις προϊόντων ή έως 3,0 % κατά βάρος σε όλα τα άλλα χρώματα
Σταθεροποιητές UV	H317, H411, H412, H413	*Βλ. οριζόντιο όρο για την εφαρμογή παρέκκλισης, στο τέλος του πίνακα

		Ισχύει μόνο για προϊόντα εξωτερικών χώρων και μόνο έως 0,60 % κατά βάρος στη σύνθεση του τελικού προϊόντος.
--	--	---

*Οριζόντιος όρος για την εφαρμογή παρέκκλισης: καμία από τις ανωτέρω παρεκκλίσεις, είτε μεμονωμένα είτε σε συνδυασμό, δεν επιτρέπεται να εφαρμοστεί εάν έχει ως αποτέλεσμα την ταξινόμηση του τελικού προϊόντος σε οποιονδήποτε από τους κινδύνους που ορίζονται στον πίνακα 3, με σημαντική εξαίρεση τους κωδικούς H412 και H413 για προϊόντα εξωτερικού χώρου, λόγω της παρουσίας συντηρητικών ξηρού υμενίου.

Εκτίμηση και εξακρίβωση:

Ο αιτών υποβάλλει υπογεγραμμένη δήλωση συμμόρφωσης με το επιμέρους κριτήριο 4.2, συμπεριλαμβανομένης της συμμόρφωσης με τυχόν σχετικούς όρους παρέκκλισης, συνοδευόμενη από δηλώσεις των προμηθευτών και κάθε άλλη σχετική τεκμηρίωση.

Παρουσιάζεται κατάλογος όλων των εισερχόμενων ουσιών με έναν ή περισσότερους από τους υποκείμενους σε περιορισμούς κινδύνους κατά CLP, που υπολογίζεται ότι περιέχονται στη σύνθεση του τελικού προϊόντος σε συγκεντρώσεις μεγαλύτερες από 0,010 % κατά βάρος, μαζί με τους αντίστοιχους αριθμούς CAS, το καθεστώς ταξινόμησης κατά CLP (δηλαδή εναρμονισμένη ταξινόμηση, κοινή εγγραφή ή μόνο εγγραφές ταξινόμησης από τους προμηθευτές), τη σχετική λειτουργία της εισερχόμενης ουσίας (π.χ. συντηρητικό συσκευασμένων ειδών, στεγνωτικό, χρωστική, εξουδετερωτική ουσία, επιφανειοδραστική ουσία, σταθεροποιητής UV κ.λπ.). Οι υπολογισμοί όσον αφορά τις συγκεντρώσεις των εισερχόμενων ουσιών στη σύνθεση του τελικού προϊόντος πραγματοποιούνται με βάση τα εξής:

- κατάλογο όλων των συστατικών, χημικών ουσιών ή πρώτων υλών που χρησιμοποιούνται για την παρασκευή της σύνθεσης του τελικού προϊόντος·
- τον έλεγχο συστατικών, χημικών ουσιών ή πρώτων υλών για τις εν λόγω εισερχόμενες ουσίες και γνωστές προσμείξεις που ενέχουν τυχόν υποκείμενους σε περιορισμούς κινδύνους κατά CLP για το οικολογικό σύστημα της ΕΕ·
- τις συγκεντρώσεις τυχόν ελεγχόμενων εισερχόμενων ουσιών και γνωστών προσμείξεων που ενέχουν υποκείμενους σε περιορισμούς κινδύνους κατά CLP για το οικολογικό σύστημα της ΕΕ στα συστατικά, τις χημικές ουσίες ή τις πρώτες ύλες που χρησιμοποιούνται στην παρεχόμενη μορφή·
- το βάρος καθενός από τα συστατικά, τις χημικές ουσίες ή τις πρώτες ύλες που προστίθενται για την επίτευξη σύνθεσης του τελικού προϊόντος με συγκεκριμένο βάρος.

Οι γνωστές προσμείξεις αντιμετωπίζονται ως εισερχόμενες ουσίες μόνον εάν η διαδικασία ελέγχου αποκαλύψει ότι η περιεκτικότητά τους στη σύνθεση του τελικού προϊόντος υπερβαίνει το 0,010 % κατά βάρος ή η περιεκτικότητά τους σε ένα συστατικό υπερβαίνει το 0,100 % κατά βάρος. Οι γνωστές προσμείξεις σε περιεκτικότητες κάτω από αυτά τα όρια δεν λαμβάνονται υπόψη στους υπολογισμούς.

Κάθε υποκείμενη σε έλεγχο εισερχόμενη ουσία θεωρείται εξ ορισμού ότι κατακρατείται στο τελικό προϊόν κατά 100 %. Παρέχεται αιτιολόγηση για οποιαδήποτε απόκλιση από συντελεστή κατακράτησης 100 % κατά την επεξεργασία (για παράδειγμα εξάτμιση διαλύτη) ή για χημική τροποποίηση εισερχόμενης ουσίας που υπόκειται σε έλεγχο. Οι ουσίες που είναι γνωστό ότι

εκλύονται από εισερχόμενες ουσίες ή προκύπτουν από αποδόμηση αυτών θεωρούνται εισερχόμενες ουσίες και όχι προσμείξεις.

Για τυχόν υποκείμενες σε έλεγχο εισερχόμενες ουσίες που παραμένουν στη σύνθεση του τελικού προϊόντος σε συγκεντρώσεις άνω του 0,010 % κατά βάρος, αλλά εξαιρούνται από το επιμέρους κριτήριο 4.2 [βλ. παραρτήματα IV και V του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006], αρκεί σχετική δήλωση του αιτούντος.

Δεδομένου ότι πολλά προϊόντα ή δυνητικά προϊόντα (για παράδειγμα προσαρμοσμένες αποχρώσεις από σύστημα χρωματισμού) που χρησιμοποιούν τα ίδια συστατικά, χημικές ουσίες ή πρώτες ύλες μπορούν να καλύπτονται από μία άδεια χρήσης του οικολογικού σήματος της ΕΕ, μπορεί να γίνει αποδεκτός ο υπολογισμός της χειρότερης περίπτωσης προϊόντος για κάθε υποκείμενη σε έλεγχο εισερχόμενη ουσία στο πλαίσιο μιας κοινής οικογένειας προϊόντων που καλύπτονται από την ίδια άδεια.

Όσον αφορά τις πληροφορίες που ζητούνται από τους προμηθευτές και οι οποίες μπορεί να είναι εμπορικά ευαίσθητες, είναι επίσης δυνατή η παροχή των αποδεικτικών στοιχείων από τους προμηθευτές απευθείας στους αρμόδιους φορείς, χωρίς απαραίτητως να παρέχονται ορισμένα στοιχεία στον αιτούντα.

4.3. Ειδικοί περιορισμοί επικίνδυνων ουσιών για εισερχόμενες ουσίες.

Εκτός εάν προβλέπεται παρέκκλιση στο επιμέρους κριτήριο 4.2, οι ουσίες που αναφέρονται κατωτέρω δεν περιλαμβάνονται ως εισερχόμενες ουσίες στη σύνθεση του τελικού προϊόντος ή ως εισερχόμενες ουσίες στα συστατικά που χρησιμοποιούνται για την παρασκευή της σύνθεσης του τελικού προϊόντος:

α) Συντηρητικά ή στεγνωτικά που ταξινομούνται ως καρκινογόνα, μεταλλαξιογόνα ή τοξικά για την αναπαραγωγή.

β) Ουσίες που ταξινομούνται ως ενδοκρινικές διαταραχές κατηγορίας 1 ή κατηγορίας 2 για την ανθρώπινη υγεία ή για το περιβάλλον σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία (CLP), ουσίες που περιλαμβάνονται στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών που αναφέρεται στο άρθρο 59 παράγραφος 1 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) ως έχουσες ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη για την ανθρώπινη υγεία ή το περιβάλλον, ουσίες που χαρακτηρίζονται ως ουσίες με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 528/2012 ή τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, εκτός από την ουσία DBNPA (αριθ. CAS 10222-01-2) όταν χρησιμοποιείται ως συντηρητικό συσκευασμένων ειδών.

γ) Ουσίες που ταξινομούνται ως ανθεκτικές, βιοσυσσωρεύσιμες και τοξικές (ABT) ή ως άκρως ανθεκτικές και άκρως βιοσυσσωρεύσιμες (αΑαΒ) για το περιβάλλον και τους ζωντανούς οργανισμούς, συμπεριλαμβανομένου του ανθρώπου, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP), ουσίες που περιλαμβάνονται στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών που αναφέρεται στο άρθρο 59 παράγραφος 1 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) ως έχουσες ιδιότητες ABT ή αΑαΒ για το περιβάλλον και τους ζωντανούς οργανισμούς, συμπεριλαμβανομένου του ανθρώπου, ουσίες που χαρακτηρίζονται ως έχουσες ιδιότητες ABT ή αΑαΒ για το περιβάλλον και τους ζωντανούς οργανισμούς, συμπεριλαμβανομένου του ανθρώπου, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 528/2012 ή τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1107/2009.

δ) Ουσίες που ταξινομούνται ως ανθεκτικές, ευκίνητες και τοξικές (ΑΕΤ) ή ως άκρως ανθεκτικές και άκρως ευκίνητες (αΑαΕ) σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP), ουσίες που περιλαμβάνονται στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών που αναφέρεται στο άρθρο 59 παράγραφος 1 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) ως ουσίες με ιδιότητες ΑΕΤ ή αΑαΕ.

ε) Αλκυλοφαινόλες, αιθοξυαλκυλοφαινόλες (ΑΡΕΟ) και τα παράγωγά τους, όπως αναφέρονται στην εγγραφή 43 του παραρτήματος XIV ή στην εγγραφή 46 του παραρτήματος XVII του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006.

στ) Υπερφθοριωμένες και πολυφθοριωμένες ενώσεις (PFAS), όπως ορίζονται στο άρθρο 4 σημείο 42).

ζ) Φθαλικές ενώσεις.

η) Οργανοκασσιτερικές ενώσεις.

θ) Αρωματικές ουσίες που απαγορεύονται ή υπόκεινται σε περιορισμούς όσον αφορά τη χρήση τους σε καλλυντικά προϊόντα και οι οποίες συγκαταλέγονται στα παραρτήματα II ή III του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1223/2009.

ι) Δισφαινόλες, τις οποίες ο ECHA έχει χαρακτηρίσει στην οικεία «έκθεση του 2021 για την αξιολόγηση των κανονιστικών αναγκών σχετικά με τις δισφαινόλες» για περαιτέρω ενωσιακή κανονιστική διαχείριση κινδύνου, ότι είναι γνωστοί ή δυνητικοί ενδοκρινικοί διαταράκτες για το περιβάλλον ή για την ανθρώπινη υγεία, ή ότι μπορούν να χαρακτηριστούν ως τοξικές για την αναπαραγωγή.

ια) Οι χρωστικές που χρησιμοποιούνται δεν πρέπει να βασίζονται σε κάδμιο, μόλυβδο, χρώμιο (VI), υδράργυρο, αρσενικό, σελήνιο, αντιμόνιο ή κοβάλτιο. Οι ακόλουθες προσμείξεις από χρησιμοποιούμενες χρωστικές δεν πρέπει να περιέχονται στη σύνθεση του τελικού προϊόντος σε ποσότητες που υπερβαίνουν το 0,010 % κατά βάρος (ανά μέταλλο): κάδμιο, μόλυβδος, χρώμιο (VI), υδράργυρος, αρσενικό, σελήνιο, αντιμόνιο και κοβάλτιο. Οι μόνες εξαιρέσεις όσον αφορά τη χρήση χρωστικών ουσιών και το όριο του 0,010 % για τις προσμείξεις είναι οι εξής:

- Κοβάλτιο: λόγω της χρήσης γαλάζιου σπινέλιου αργλικού κοβαλτίου (αριθ. CAS 1345-16-0) και γαλαζοπράσινου σπινέλιου χρωμιώδους κοβαλτίου (αριθ. CAS 68187-11-1).
- Αντιμόνιο: λόγω της χρήσης χρωστικών με βάση το αντιμόνιο-νικέλιο εντός αδιάλυτου πλέγματος TiO_2 .

ιβ) Δεν προστίθεται σκόπιμα ελεύθερη φορμαλδεΰδη στη σύνθεση του τελικού προϊόντος. Το τελικό προϊόν υποβάλλεται σε δοκιμή προκειμένου να προσδιοριστεί η περιεκτικότητά του σε ελεύθερη φορμαλδεΰδη. Τα προς δοκιμή δείγματα της χειρότερης περίπτωσης προϊόντος επιλέγονται για κάθε οικογένεια προϊόντων με βάση το ποιο προϊόν προβλέπεται να έχει τη μεγαλύτερη θεωρητικά περιεκτικότητα σε φορμαλδεΰδη. Υπό τους όρους που καθορίζονται κατωτέρω, επιτρέπονται τα ακόλουθα συνολικά όρια ελεύθερης φορμαλδεΰδης:

- Επιτρέπεται έως 0,0010 % κατά βάρος όταν απαιτείται η χρήση βρωνοπόλης ή συντηρητικών που είναι δότες φορμαλδεΰδης, ως συντηρητικού συσκευασμένων ειδών για την προστασία συγκεκριμένου τύπου χρώματος ή βερνικιού
- Επιτρέπεται έως 0,010 % κατά βάρος όταν τα εναωρήματα πολυμερών (συνδεδετικά υλικά) λειτουργούν, μέσω των επιπέδων καταλοίπων φορμαλδεΰδης, ως δότες φορμαλδεΰδης αντί για συντηρητικά συσκευασμένων ειδών.

- Επιτρέπεται έως 0,010 % όταν αμφότεροι οι προαναφερόμενοι όροι ισχύουν για το ίδιο προϊόν.

ιγ) Τα μικροσωματίδια συνθετικών πολυμερών (SPM, κοινώς γνωστά ως μικροπλαστικά), όπως ορίζονται στην εγγραφή 78 του παραρτήματος XVII του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), δεν χρησιμοποιούνται για σκοπούς μη σχηματισμού υμενίου σε οποιαδήποτε σύνθεση προϊόντος, εκτός εάν η χρήση και ο σκοπός τους δηλώνονται ρητά, μαζί με αιτιολόγηση των λόγων για τους οποίους η χρήση τους βελτιώνει τις συνολικές περιβαλλοντικές επιδόσεις του χρώματος ή του βερνικιού.

ιδ) Η νανομορφή TiO_2 , όπως ορίζεται στο άρθρο 4 σημείο 52, δεν χρησιμοποιείται ως συστατικό για κανέναν σκοπό σε προϊόντα αερολυμάτων.

Εκτίμηση και εξακρίβωση:

[Για τις περιπτώσεις των στοιχείων α) έως ι)] Ο αιτών δηλώνει τη μη χρήση των αντίστοιχων ουσιών που αναφέρονται στο παρόν επιμέρους κριτήριο, δηλαδή τη μη παρουσία [συντηρητικών KMT, στεγνωτών KMT, ενδοκρινικών διαταρακτών (εκτός της DBNPA), ουσιών ABT και αΑαΒ, ουσιών ΑΕΤ και αΑαΕ, αλκυλοφαινόλων και ΑΡΕΟ, PFAS, φθαλικών ενώσεων, οργανοκασσιτερικών ενώσεων, αρωματικών ενώσεων και δισφαινόλων] ως εισερχόμενων ουσιών στη σύνθεση, υποστηριζόμενη από δηλώσεις των προμηθευτών του σχετικά με τη μη χρήση των ίδιων κατηγοριών επικίνδυνων ουσιών ως εισερχόμενων ουσιών στα παρεχόμενα συστατικά και για το ότι χρησιμοποιούνται σε σκευάσματα που καλύπτονται από τη διαδικασία αίτησης για τη χορήγηση άδειας χρήσης του οικολογικού σήματος της ΕΕ.

[Για τις περιπτώσεις του στοιχείου ια)] Στην περίπτωση που ισχύουν περιορισμοί όσον αφορά τα βαρέα μέταλλα από χρωστικές, ο αιτών ή ο προμηθευτής χρωστικών υποβάλλει δήλωση στην οποία αναφέρει ότι ούτε η χρωστική καθαυτή ούτε τυχόν εισερχόμενες ουσίες που ενδέχεται να ενσωματωθούν στο προϊόν χρωστικής δεν βασίζονται στα απαριθμούμενα βαρέα μέταλλα. Ο αιτών ή ο προμηθευτής χρωστικών υποβάλλει επίσης έκθεση δοκιμής με τα επίπεδα προσμείξεων βαρέων μετάλλων σε αντιπροσωπευτικά δείγματα της παρεχόμενης χρωστικής. Στη συνέχεια, ο αιτών χρησιμοποιεί τα αποτελέσματα αυτά, μαζί με το ποσοστό (%) της/των χρωστικής/-ών που χρησιμοποιείται/-ούνται στο τελικό προϊόν, προκειμένου να υπολογίσει τη συγκέντρωση βαρέων μετάλλων από χρωστικές που παραμένουν στο τελικό προϊόν. Στην περίπτωση εξαιρούμενων χρωστικών, ο προμηθευτής χρωστικών δηλώνει για ποια/ποιες χρωστική/-ές ισχύει εξαίρεση (δηλ. γαλάζιο σπινέλιο αργιλικού κοβαλτίου, γαλαζοπράσινο σπινέλιο χρωμιώδους κοβαλτίου ή αντιμόνιο-νικέλιο σε αδιάλυτο πλέγμα TiO_2).

[Για τις περιπτώσεις του στοιχείου ιβ)] Ο αιτών δηλώνει ποιο από τα προϊόντα του θα πρέπει να έχει την υψηλότερη θεωρητικά περιεκτικότητα σε ελεύθερη φορμαλδεΰδη σε κάθε οικογένεια σύνθεσης προϊόντων. Η δήλωση αυτή βασίζεται στην επιλογή του παρασκευαστή χρωμάτων να χρησιμοποιήσει δότες φορμαλδεΰδης ως συντηρητικά συσκευασμένων ειδών, καθώς και στις δηλώσεις των προμηθευτών σχετικά με τις ποσότητες των δοτών φορμαλδεΰδης που χρησιμοποιούνται για τη διατήρηση των παρεχόμενων συστατικών (ιδίως των συνδετικών υλικών). Η προσθήκη των εν λόγω ουσιών (και οποιωνδήποτε άλλων συστατικών που απελευθερώνουν φορμαλδεΰδη) στη σύνθεση της χειρότερης περίπτωσης προϊόντος δεν έχει ως αποτέλεσμα η περιεκτικότητα του τελικού προϊόντος σε ελεύθερη φορμαλδεΰδη να υπερβαίνει το αντίστοιχο όριο συγκέντρωσης, όπως μετράται με τα σχετικά ευρωπαϊκά ή διεθνή πρότυπα.

[Για τις περιπτώσεις του στοιχείου ιγ)] Ο αιτών υποβάλλει είτε δήλωση σχετικά με τη μη χρήση SPM για σκοπούς μη σχηματισμού υμενίου είτε δήλωση της χρήσης τους στη σύνθεση του

προϊόντος. Στις περιπτώσεις που δηλώνεται η χρήση SPM για σκοπούς μη σχηματισμού υμενίου, πρέπει να αναφέρονται στη δήλωση ο τύπος, η ποσότητα (% κατά βάρος) και ο σκοπός της χρήσης, μαζί με αιτιολόγηση του τρόπου με τον οποίο η χρήση SPM για σκοπούς μη σχηματισμού υμενίου βελτιώνει τις συνολικές περιβαλλοντικές επιδόσεις του προϊόντος. Στις εν λόγω αιτιολογήσεις θα πρέπει κανονικά να γίνεται σύγκριση των περιβαλλοντικών επιδόσεων του ίδιου προϊόντος με και χωρίς τα SPM για σκοπούς μη σχηματισμού υμενίου.

[Για τις περιπτώσεις του στοιχείου ιδ)] Ο αιτών υποβάλλει δήλωση σχετικά με τη μη χρήση χρωστικών σε νανομορφή TiO_2 , η οποία τεκμηριώνεται από δηλώσεις του/των προμηθευτή/-ών χρωστικών.

Κριτήριο 5. Ενημέρωση των καταναλωτών

5 α) Οι ακόλουθες πληροφορίες αναγράφονται στη συσκευασία ή προσαρτώνται σε αυτή:

- Σύσταση για ελαχιστοποίηση της σπατάλης χρωμάτων με εκτίμηση της ποσότητας χρώματος που χρειάζεται πριν από την αγορά.
- Τρόπος εκτίμησης της ποσότητας χρώματος που χρειάζεται πριν από την αγορά, προκειμένου να ελαχιστοποιείται η σπατάλη χρώματος ή βερνικιού, και σύσταση μιας ποσότητας ως κατευθυντήρια οδηγία (για παράδειγμα, για 1 m² τοίχου χρειάζονται X λίτρα χρώματος).
- Μέτρα ασφάλειας για τον χρήστη, συμπεριλαμβανομένης βασικής σύστασης σχετικά με τα μέσα ατομικής προστασίας που πρέπει να χρησιμοποιούνται, καθώς και πρόσθετα μέτρα που θα πρέπει να λαμβάνονται κατά τη χρήση του προϊόντος.
- Σύσταση για χρήση του προϊόντος σε εξωτερικούς χώρους ή σε αεριζόμενο περιβάλλον.
- Πληροφορίες που απαιτούνται στο επιμέρους κριτήριο 5 β) ή επεξήγηση του τρόπου πρόσβασης στις εν λόγω πληροφορίες.

5 β) Οι ακόλουθες πληροφορίες αναγράφονται στη συσκευασία ή προσαρτώνται σε αυτή ή είναι διαθέσιμες μέσω διαδικτυακού συνδέσμου ή κωδικού QR:

- Κατάλληλες συνθήκες αποθήκευσης του προϊόντος (πριν και μετά το άνοιγμα), συμπεριλαμβανομένων, όπου κρίνεται σκόπιμο, συμβουλών ασφάλειας.
- Κατάλληλη διαχείριση των αποβλήτων των «περισσευμάτων χρώματος» και των συσκευασιών (προκειμένου να περιοριστεί η ρύπανση των υδάτων και του εδάφους). Για παράδειγμα, κείμενο που υποδεικνύει ότι απαιτείται ειδικός χειρισμός του αχρησιμοποίητου χρώματος για την ασφάλη ως προς το περιβάλλον διάθεσή του και, ως εκ τούτου, δεν θα πρέπει να απορρίπτεται μαζί με τα οικιακά ή εμπορικά απόβλητα.

Εκτίμηση και εξακρίβωση:

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

Κριτήριο 6. Πληροφορίες που αναγράφονται στο οικολογικό σήμα της ΕΕ

Το προαιρετικό σήμα με πλαίσιο κειμένου περιέχει τρεις από τις ακόλουθες δηλώσεις, ανάλογα με τη συνάφειά τους:

- Ελαχιστοποιημένη περιεκτικότητα σε επικίνδυνες ουσίες.
- Μειωμένη περιεκτικότητα σε πτητικές οργανικές ενώσεις (ΠΟΕ): x g/l.
- Καλές επιδόσεις για εσωτερική χρήση (για προϊόντα εσωτερικών χώρων), ή
- Καλές επιδόσεις για εξωτερική χρήση (για προϊόντα εξωτερικών χώρων) ή
- Καλές επιδόσεις τόσο για εσωτερική όσο και για εξωτερική χρήση (για προϊόντα κατάλληλα για χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους).

Οι κατευθυντήριες γραμμές για τη χρήση του προαιρετικού σήματος με πλαίσιο κειμένου παρατίθενται στο έγγραφο «Guidelines for use of the Ecolabel logo» (Κατευθυντήριες γραμμές για τη χρήση του λογότυπου του οικολογικού σήματος) 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.