ECOBEAUTYSCORE

Φιλοδοξία

Η πρωτοβουλία EcoBeautyScore στοχεύει στη δημιουργία ενός συνεπούς, επιστημονικά τεκμηριωμένου συστήματος για την αξιολόγηση και την επικοινωνία του περιβαλλοντικού αποτυπώματος των καλλυντικών προϊόντων. Το EcoBeautyScore αναπτύχθηκε σε ευθυγράμμιση με τη μεθοδολογία Περιβαλλοντικού Αποτυπώματος Προϊόντος (PEF) της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και αξιολογεί τον πλήρη κύκλο ζωής ενός προϊόντος — από την προμήθεια των πρώτων υλών έως το τέλος της διάρκειας ζωής του και την απόρριψη. Στόχος είναι να ενδυναμώσει τους καταναλωτές μέσω μεγαλύτερης διαφάνειας, ώστε να κάνουν πιο συνειδητές επιλογές, βοηθώντας παράλληλα τις μάρκες να αξιολογούν και να μειώνουν τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις των προϊόντων τους.

Το Πεδίο Εφαρμογής του EcoBeautyScore

Το EcoBeautyScore έχει σχεδιαστεί για να εφαρμόζεται σε όλα τα καλλυντικά προϊόντα, επιτρέποντας συγκρίσεις επί ίσοις όροις με βάση τον περιβαλλοντικό αντίκτυπο. Για να επιτευχθεί αυτό, όλα τα καλλυντικά προϊόντα ομαδοποιούνται σε 30 κατηγορίες με βάση το κύριο όφελος που προσφέρουν στον καταναλωτή. Για παράδειγμα, όλα τα προϊόντα καθαρισμού μαλλιών (σαμπουάν) τοποθετούνται σε μία ενιαία κατηγορία, επιτρέποντας στους καταναλωτές να επιλέγουν εναλλακτικές λύσεις με χαμηλότερο αποτύπωμα εντός της ίδιας κατηγορίας.

Η αρχική εφαρμογή του EcoBeautyScore στην Ευρώπη (χώρες της ΕΕ συν το Ηνωμένο Βασίλειο, τη Νορβηγία και την Ελβετία) καλύπτει τέσσερις κατηγορίες προϊόντων (επισημαίνονται παρακάτω με πράσινο χρώμα): προϊόντα καθαρισμού μαλλιών (σαμπουάν), προϊόντα περιποίησης μαλλιών (conditioners), αφρόλουτρα σώματος και προϊόντα ενυδάτωσης & περιποίησης προσώπου. Επιπλέον κατηγορίες θα εισάγονται σταδιακά, με στόχο την κάλυψη όλων των καλλυντικών προϊόντων στις παγκόσμιες αγορές.

1.0 ΜΑΛΛΙΑ	2.0 ΠΕΡΙΠΟΙΗΣΗ ΠΡΟΣΩΠΟΥ	3.0 ΠΕΡΙΠΟΙΗΣΗ ΣΩΜΑΤΟΣ	4.0 ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΜΑΚΙΓΙΑΖ	5.0 ΣΤΟΜΑΤΙΚΗ ΥΓΙΕΙΝΗ	6.0 ΑΡΩΜΑΤΑ	7.0 ΠΕΡΙΠΟΙΗΣΗ ΑΝΔΡΩΝ
1.1 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΜΑΛΛΙΩΝ	2.1 CLEAN & REMOVE	3.1 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΣΩΜΑΤΟΣ	4.1 EYES	5.1 CLEAN & PROTECT	6.1 PERFUME	7.1 HAIR REMOVAL
1.2 ΠΕΡΙΠΟΙΗΣΗ ΜΑΛΛΙΩΝ	2.2 ΕΝΥΔΑΤΩΣΗ & ΠΕΡΙΠΟΙΗΣΗ ΠΡΟΣΩΠΟΥ	3.2 CORRECT ODOURS	4.2 LASHES & BROWS	5.2 FRESHEN & PREVENT		
1.3 SCALP TREAT	2.3 UV PROTECT	3.3 BODY MOISTURIZE & TREAT	4.3 FACE	5.3 AESTHETICS & CARE		
1.4 SHAPE & REFRESH	2.4 BOOST	3.4 HAND & FOOT TREAT	4.4 LIPS			
1.5 TRANSFORM	2.5 EYE	3.5 UV PROTECT	4.5 NAILS			
1.6 COLOUR	2.6 LIP	3.6 BOOST / OTHER	4.6 HAIR			
			4.7 NAIL COLOUR REMOVAL			

Fig 1: Cosmetic product segments

Υπολογισμός και Επιπτώσεις

Υπολογισμός του Περιβαλλοντικού Αποτυπώματος

Το EcoBeautyScore υπολογίζει το περιβαλλοντικό αποτύπωμα ενός καλλυντικού προϊόντος σε όλο τον κύκλο ζωής του: από την παραγωγή των συστατικών και των στοιχείων της συσκευασίας, έως το τέλος της ζωής τους, συμπεριλαμβανομένης της παραγωγής, της διανομής και της χρήσης από τους καταναλωτές. Αυτή η προσέγγιση Αξιολόγησης Κύκλου Ζωής (LCA) βασίζεται στη μεθοδολογία Περιβαλλοντικού Αποτυπώματος Προϊόντος (PEF), η οποία αναγνωρίζεται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή ως η πιο αποτελεσματική μέθοδος για την αξιολόγηση και τη σύγκριση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος προϊόντων και υπηρεσιών. Μετρά 16 επιπτώσεις για τον πλανήτη που χρησιμοποιούνται συνήθως από τους επιστήμονες για την αξιολόγηση του συνολικού περιβαλλοντικού αντικτύπου (σε ζητήματα όπως το κλίμα, η ρύπανση των υδάτων και η βιοποικιλότητα του εδάφους). Η αξιολόγηση μετρά τον περιβαλλοντικό αντίκτυπο, ή αλλιώς το αποτύπωμα, από μία δόση προϊόντος και επιτρέπει τη σύγκριση μεταξύ προϊόντων της ίδιας κατηγορίας.
Η πρωτοβουλία EcoBeautyScore, εδώ και αρκετά χρόνια, στοχεύει να συμπληρώσει τη μέθοδο PEF με βάσεις δεδομένων που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τον υπολογισμό των συγκεκριμένων επιπτώσεων των καλλυντικών προϊόντων. Αυτό περιλαμβάνει παράγοντες χαρακτηρισμού επιπτώσεων που καλύπτουν τόσο την παραγωγή όσο και τις επιπτώσεις μετά τη χρήση για τα κύρια συστατικά που βρίσκονται στα καλλυντικά. Θα συνεχίσουμε να επεκτείνουμε τις βάσεις δεδομένων μας για να μεγιστοποιήσουμε την κάλυψη των συστατικών των καλλυντικών με συγκεκριμένα δεδομένα.

Το αποτέλεσμα αυτής της ολιστικής αξιολόγησης είναι μια συγκεντρωτική τιμή αποτυπώματος που υποδεικνύει τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις ενός προϊόντος.

Επιπτώσεις για τον πλανήτη

Κλιματική αλλαγή	Φωτοχημικός σχηματισμός όζοντος
Οξίνιση (ή αλλαγή pH)	Ευτροφισμός γλυκών υδάτων
Εξασθένηση της στιβάδας του όζοντος	Θαλάσσιος ευτροφισμός
Οικοτοξικότητα γλυκών υδάτων	Χερσαίος ευτροφισμός
Αιωρούμενα σωματίδια	Χρήση γης
*Τοξικότητα για τον άνθρωπο (καρκινογόνος) **	Χρήση νερού
*Τοξικότητα για τον άνθρωπο (μη καρκινογόνος) **	Χρήση πόρων (ορυκτά καύσιμα)
Ιονίζουσα ακτινοβολία	Χρήση πόρων (ορυκτά & μέταλλα)

Fig.2 Planetary impacts

*έμμεσες επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία λόγω εκπομπών στον αέρα, το έδαφος και το νερό καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής του προϊόντος

Επικοινωνία του Αντικτύπου: Η Βαθμολογία A–E

Στη συνέχεια το EcoBeautyScore μετατρέπει την τιμή του αποτυπώματος ενός προϊόντος σε μια απλή βαθμολογία από το A έως το E η οποία επιτρέπει την εύκολη σύγκριση των προϊόντων από τους καταναλωτές. Για τον καθορισμό των ορίων βαθμολογίας A-E για κάθε κατηγορία το EcoBeautyScore χρησιμοποιεί μια στατιστική μέθοδο αντιπροσωπευτικής δειγματοληψίας — μια ευρέως διαδεδομένη προσέγγιση στην ακαδημαϊκή κοινότητα και στην οικολογική σήμανση — που παρέχει ένα πρακτικό σύστημα αξιολόγησης για ποικίλα προϊόντα όπως τα καλλυντικά.

Για κάθε κατηγορία επιλέχθηκε ένα αντιπροσωπευτικό δείγμα τουλάχιστον 100 προϊόντων. Εντός αυτού του δείγματος, το 30% είναι προϊόντα με τις υψηλότερες πωλήσεις (βάσει όγκου πωλήσεων στην ευρωπαϊκή αγορά) και το 70% είναι αντιπροσωπευτικά όλων των διαφορετικών τύπων προϊόντων της κατηγορίας. Μάρκες κάθε μεγέθους, από ευρείας διανομής έως πολυτελείας, με συστατικά βιολογικής ή μη προέλευσης, υπέβαλαν τα δεδομένα τους για να χρησιμοποιηθούν στο δείγμα. Οι τιμές του αποτυπώματος των προϊόντων δημιουργήθηκαν για αυτά τα αντιπροσωπευτικά προϊόντα ώστε να καθοριστούν τα όρια της κλίμακας για κάθε κατηγορία.

Οι κλάσεις απόδοσης «A» και «E» αντιπροσωπεύουν τα προϊόντα με το χαμηλότερο και το υψηλότερο περιβαλλοντικό αποτύπωμα αντίστοιχα. Το όριο A/B ορίζεται από το υψηλότερο αποτύπωμα του 10% των προϊόντων με το χαμηλότερο αποτύπωμα σε αυτή την κατηγορία. Αντίθετα, η τιμή του ορίου D/E ορίζεται από το χαμηλότερο αποτύπωμα του 10% των προϊόντων με το υψηλότερο αποτύπωμα.
Τα υπόλοιπα όρια (B-D) ορίζονται διαιρώντας την απόσταση μεταξύ των τιμών A/B και D/E σε 3 ίσα διαστήματα. Αυτό οδηγεί σε πέντε κλάσεις απόδοσης: από το A (χαμηλότερο αποτύπωμα) έως το E (υψηλότερο αποτύπωμα).

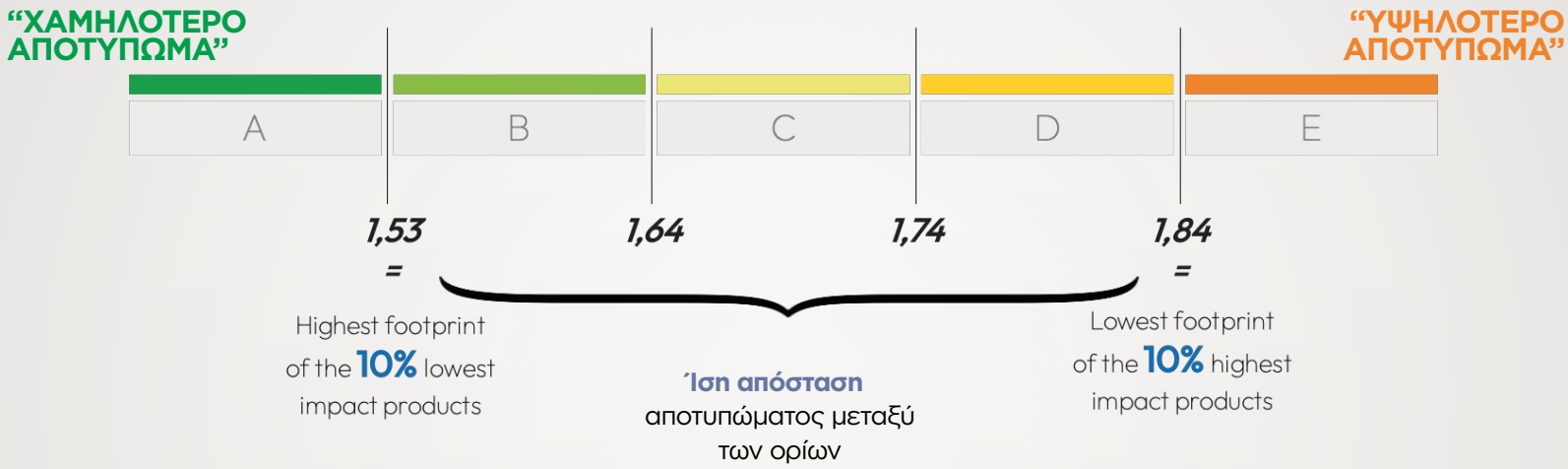

Fig. 3 Calculation of the scale performance classes (A to E)

Εξωτερική Αξιολόγηση και Επικύρωση

Η μεθοδολογία EcoBeautyScore αναπτύχθηκε από ειδικούς στην Αξιολόγηση Κύκλου Ζωής (LCA) και εμπειρογνώμονες της βιομηχανίας καλλυντικών υπό την καθοδήγηση μιας ανεξάρτητης συμβουλευτικής εταιρείας περιβάλλοντος. Έχει υποβληθεί σε ενδελεχή έλεγχο από μια εξωτερική επιτροπή ειδικών LCA και σε δύο γύρους δημόσιων διαβουλεύσεων. Επιπλέον, έχει επαληθευτεί από την E&H (τον συμβουλευτικό κλάδο του Ομίλου Ecocert) για τη διασφάλιση της ευθυγράμμισης με τα πρότυπα PEF της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και τα πρότυπα ISO 14020 & 14025 που σχετίζονται με την LCA. Το EcoBeautyScore θα συνεχίσει να βελτιώνει και να εξελίσσει τη μεθοδολογία σύμφωνα με την επιστημονική πρόοδο και τις συστάσεις που γίνονται κατά τις παραπάνω αξιολογήσεις.

Η πλήρης μεθοδολογία είναι δημόσια προσβάσιμη για όσους ενδιαφέρονται να μάθουν περισσότερα για τον τρόπο υπολογισμού των βαθμολογιών EcoBeautyScore. Κάντε κλικ [εδώ] για να μάθετε περισσότερα.