

Πώς να επιλέξω το κατάλληλο συντηρητικό;

Είναι αδιαμφισβήτητο ότι η συντήρηση είναι σημαντική, ίσως η πιο σημαντική παράμετρος στις φόρμουλες που το απαιτούν. Ειδικά για τον χειροτέχνη που ασχολείται οικιακά με την παρασκευή φυσικών καλλυντικών, το ερώτημα “Ποιο συντηρητικό να επιλέξω;” είναι συνήθως ένας συχνός προβληματισμός.

Υπάρχει πληθώρα συντηρητικών, είτε απλών είτε μιγμάτων, διαθέσιμα για τον χημικό ή τον crafter που συνθέτει καλλυντικά.

Πως λοιπόν θα επιλέξει το καλύτερο μίγμα για την εφαρμογή του?

Σε κάποιες περιπτώσεις το ίδιο το σκεπτικό του προϊόντος περιορίζει τις επιλογές μας, όπως για παράδειγμα η ανάγκη για χρήση φυσικών συντηρητικών ή για αποφυγή κάποιων άλλων όπως τα parabens. Αν δεν έχουν δοθεί συγκεκριμένες οδηγίες, ο παραγωγός πρέπει να λάβει υπόψη πολλούς παράγοντες όταν αποφασίζει την στρατηγική συντήρησης.

Πιο συγκεκριμένα:

Μορφή προϊόντος

Έχει υδατική βάση ή είναι άνυδρο? Τα μικρόβια αναπτύσσονται στο νερό οπότε ένα προϊόν με υδατική βάση θέλει οπωσδήποτε συντήρηση. Ένα άνυδρο προϊόν δεν βοηθάει στην ανάπτυξη μικροβίων, αλλά σε κάποιες περιπτώσεις είναι ασφαλέστερο να περιέχει συντηρητικό αν πρόκειται να έρχεται σε συχνή επαφή με νερό από υγρασία, επιμόλυνση ή συμπύκνωση. Μια τέτοια περίπτωση είναι τα scrubs ή τα λάδια μπάνιου.

Το PH

Επειδή πολλά συντηρητικά λειτουργούν σε συγκεκριμένο εύρος PH, το PH του τελικού προϊόντος πρέπει να προσαρμοστεί, ώστε να

είναι συμβατό με εκείνο του συντηρητικού. Για κάποια προϊόντα το PH είναι αυτό που προσδιορίζει ποιο συντηρητικό θα επιλέξουμε. Τα στερεά σαπούνια για παράδειγμα (μπάρες) είναι αλκαλικά και χαρακτηριστικά δεν χρειάζονται συντήρηση.

Συστατικά

Κάποια συστατικά, όπως τα επιφανειοδραστικά ήδη περιέχουν συντηρητικά, γεγονός που πρέπει να υπολογιστεί στην τελική περιεκτικότητα συντηρητικών.

Σκοπούμενη χρήση

Θα παραμένει σε επαφή με το δέρμα το προϊόν ή θα ξεπλένεται? Εδώ επηρεάζεται η επιλογή όχι μόνο του είδους του συντηρητικού αλλά και της δοσολογίας.

Για ποια αγορά προορίζονται

Το προϊόν προορίζεται για την εγχώρια αγορά ή για την διεθνή? Αν ισχύει το δεύτερο ο formulator πρέπει να ενημερωθεί για την αντίστοιχη νομοθεσία στην χώρα προορισμού.

Συντηρητικά ευρέος φάσματος όπως λέει το όνομα τους είναι αποτελεσματικά έναντι ευρέος φάσματος μικροβίων, βακτηρίων, μυκήτων και μούχλας. Χρησιμοποιούνται ευρέως είναι κυρίως συνθετικά, και ανήκουν σε διάφορες χημικές κατηγορίες και συνήθως είναι διαθέσιμα σαν μίγματα.

Microcare DB (dehydroacetic acid benzyl alcohol) και **Preservative 12** (phenoxyethanol and ethyl hexyl glycerine) είναι δυο τέτοια παραδείγματα από την δική μας γκάμα.

Ο δημιουργός που επιλέγει την αμιγώς φυσική σύνθεση των προϊόντων του θα πρέπει να γνωρίζει πως ο ισχυρισμός **“Φυσικά συντηρητικά”** πρέπει να τεκμηριώνεται. Σε αυτή την περίπτωση οι επιλογές στενεύουν, αλλά συνεχώς διευρύνονται. Μίγματα βοτανικών εκχυλισμάτων φυτικά έλαια και γλυκόλες φυσικής προέλευσης γίνονται όλο και πιο διαθέσιμες κυρίως στην βιομηχανία αλλά ευχόμαστε σύντομα και στις μικρότερες κλίμακες

δημιουργίας.

Πηγή:

ULProspector

(https://knowledge.ulprospector.com/13396/assessing-preservation-needs-for-your-cosmetic-product/?st=7&utm_source=strongmail&utm_medium=email&utm_campaign=New+Trend+Tuesday+eNewsletter)

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΥΛΙΚΩΝ για τα επιφανειοδραστικά

Επιφανειοδραστικά

– Cylcoside: μη – ιονικό επιφανειοδραστικό, παιδικά σαμπουάν και αφρόλουτρα, σαπούνια προσώπου, ποσοστό χρήσης 5-20%.

– Cocobetaine : αμφοτερικό επιφανειοδραστικό, παιδικά σαμπουάν και αφρόλουτρα, σαπούνια προσώπου, ποσοστό χρήσης 5-20%.

Αυτά τα 2 μπαίνουν πάντα μαζί.

– SCI : ανιονικό επιφανειοδραστικό σε σκόνη, χρήση σε στερεά σαμπουάν ή υγρά αφρόλουτρα. Ποσοστό χρήσης 5- 30%. Χρησιμοποιείται μαζί με το milcoside και cocobetaine.

– SLSA : ανιονικό επιφανειοδραστικό σε σκόνη, χρήση σε στερεά σαμπουάν και στις μπάλες οξυγόνου. Ποσοστό χρήσης 5-30%.

– Αφριστική βάση οδοντόκρεμας : ανιονικό επιφανειοδραστικό,

χρήση στην οδοντόκρεμα και στα καθαριστικά σπιτιού. Ποσοστό χρήσης 1-10%.

Έτοιμες βάσεις

- Plantapon : έτοιμη βάση πολύ ήπια για σαμπουάν, αφρόλουτρα, καθαριστικά προσώπου και παιδικά σαμπουάν και αφρόλουτρα. Ποσοστό χρήσης 30-50%.
- Lamesoft : ενυδατικός παράγοντας, υδατοδιαλυτός χρήση σε σαμπουάν, αφρόλουτρα, καθαριστικά προσώπου. Ποσοστό χρήσης 1-5%.

Αυτά τα 2 μπαίνουν συνήθως μαζί.

- Βάση για σαμπουάν & Αφρόλουτρο: βάση για σαμπουάν και αφρόλουτρα, ποσοστό χρήσης 30 – 50%.
- Βάση για σαμπουάν 7 Αφρόλουτρο χωρίς SLS (διατίθεται και σε Περλέ μορφή): βάση για σαμπουάν και αφρόλουτρα, χρησιμοποιείται όπως είναι. Δέχεται ενεργά συστατικά, βιταμίνες, εκχυλίσματα, μαλακτικά μέχρι 8%.
- Οργανική βάση σαπουνιού : σαπωνοποιημένο λάδι καρύδας και ελαιόλαδο, χρησιμοποιείται όπως είναι με χρώμα νερού και άρωμα, ή σε γαλάκτωμα ντεμακιγιάζ. Δεν πήζει με κάποιο τρόπο.
- Βάση για αφρόλουτρο Suspension: Η μοναδική βάση που κρατάει κόκκους για απολέπιση σε αιώρηση. Χρωματίζεται με χρώμα νερού και άρωμα για σαπούνι.

Συμπληρωματικά υλικά

- Crothix : πηκτικό μέσο για τα υγρά σαπούνια (αφρόλουτρα) και σαμπουάν, δεν χρησιμοποιείται στην οργανική βάση σαπουνιού.
- Peg – 7 glyceryl cocoate, polyquat ή merquat : μαλακτικοί και ενυδατικοί παράγοντες για τα υγρά σαπούνια (αφρόλουτρα)

και σαμπουάν, δεν χρησιμοποιούνται στην οργανική βάση σαπουνιού.

Όλες οι βάσεις ή οι συνδυασμοί αυτών παίρνουν άρωμα 0.5 – 1% σε κάθε 100γρ τελικού προϊόντος. Για χρώμα βάζουμε μόνο τα χρώματα νερού 1-3 σταγόνες.

Η ρευστότητα του τελικού προϊόντος εξαρτάται πολλές φορές και από το pH. Για τα καλύτερα αποτελέσματα ρυθμίζουμε με διάλυμα κιτρικού οξέος 20%, δηλαδή σε 80γρ απιονισμένο νερό διαλύουμε 20γρ κιτρικό οξύ. Ρίχνουμε σιγά – σιγά τις σταγόνες και με το πεχάμετρο βλέπουμε την ένδειξη. Ιδανικό pH = 5.0-5.5.