

ConnectingChemistry



KOSMETYKI

z funkcją antybakteryjną

Produkt kosmetyczny to substancja lub mieszanina przeznaczona do kontaktu wyłącznie z zewnętrznymi częściami ciała człowieka, której główną funkcją jest utrzymywanie w czystości, perfumowanie, zmiana wyglądu, ochrona, utrzymywanie w dobrej kondycji lub korygowanie zapachu ciała.

Prawodawstwo kosmetyczne dopuszcza stosowanie drugorzędowej funkcji antybakteryjnej (biobójczej) z jednoczesnym zachowaniem klasyfikacji produktu kosmetycznego, tylko pod warunkiem spełnienia określonych wymogów.

Klasyfikacja produktu

Produkt o dodatkowym działaniu antybakteryjnym można sklasyfikować jako kosmetyk gdy:

- jest przeznaczony wyłącznie do stosowania na zewnętrzne części ciała ludzkiego: naskórek, owłosienie, paznokcie, wargi, zewnętrzne narządy płciowe oraz na zęby i błonę śluzową jamy ustnej,
- wszystkie składniki produktu, w tym składnik o działaniu antybakteryjnym, nie przekraczają dopuszczalnego stężenia określonego w Rozporządzeniu 1223/2009 dotyczącym produktów kosmetycznych,
- główną funkcją produktu jest czyszczenie, perfumowanie, zmiana wyglądu lub ochrona skóry, utrzymywanie jej w dobrej kondycji lub korygowanie zapachów ciała,
- ma jasno określoną drugorzędową funkcję antybakteryjną, nie dopuszcza się stosowania deklaracji biobójczych np: dezynfekujący, biobójczy, zabija 99% bakterii itp.,
- właściwa prezentacja produktu: oznakowanie opakowania (np. użycie większej lub pogrubionej czcionki), starannie dobrana grafika i deklaracje jasno sugerują główną funkcję kosmetyczną.

Przykłady

OCZYSZCZAJĄCY ŻEL DO RĄK, ANTYBAKTERYJNY

NAZWA HANDLOWA	NAZWA INCI	%
Woda	Aqua	ad. 100
Addensante RC301 PLUS	Carbomer	0,3
Etanol 96%	Alcohol Denat.	70,0
Trójetanoloamina 99%	Triethanolamine	pH 6,5-6,8
Gliceryna	Glycerin	1,0
PEG-40 Hydrogenated Castor Oil	PEG-40 Hydrogenated Castor Oil	0,5

- rozpuścić Addensante RC301 PLUS w wodzie, powoli mieszając aby uniknąć tworzenia piany (około 1500-1800 obr/min) przez 15/20 min.
- dodać powoli Etanol i mieszać przez 5 min.
- przeprowadzić stopniową neutralizację za pomocą Trójetanoloaminy 99%, aż do uzyskania pH 6,5-6,8
- dodać powoli Glicerynę i mieszać przez 5 min.
- dodać PEG-40 Hydrogenated Castor Oil i mieszać 10 min.

ŻEL DO RĄK NAWILŻAJĄCY, Z CZYNNIKIEM ANTYBAKTERYJNYM

NAZWA HANDLOWA	NAZWA INCI	%
Woda	Aqua	ad. 100
Purac FC 80	Lactic Acid	pH 5,0-5,5
PEG-40 Hydrogenated Castor Oil	PEG-40 Hydrogenated Castor Oil	0,5
Gliceryna	Glycerin	1,0
Silverion 2400	Citric Acid, Silver Citrate	0,2
Himosap GAS100	Acrylamide/Sodium Acryloyldimethyltaurate Acrylic Acid Copolymer	6,0

- do wody dodawać stopniowo Purac FC 80, aż do uzyskania pH ok. 5,0-5,5
- dodać PEG-40 Hydrogenated Castor Oil i mieszać przez 10 min.
- dodać Glicerynę i mieszać przez 5 min.
- dodać Silverion 2400 i mieszać 5 min.
- dodać Himosap GAS100 i mieszać przez 10 min.

MYDŁO W PŁYNIE, ANTYBAKTERYJNE

NAZWA HANDLOWA	NAZWA INCI	%
Woda	Aqua	ad. 100
Brenntag PQ7-2	Polyquaternium-7	0,1
BrenSurf SLES 70	Sodium Laureth Sulfate	7,0
Wersenian dwusodowy	Disodium EDTA	0,2
Euxyl K 712	Potassium Sorbate, Sodium Benzoate	0,5
Cl 42051	Cl 42051	0,00023
Silverion 2400	Citric Acid, Silver Citrate	0,1
Gliceryna	Glycerin	1,0
Empigen BS/FA	Cocamidopropyl Betaine	10
Premix 1 } PEG-40 Hydrogenated Castor Oil	PEG-40 Hydrogenated Castor Oil	1,0
Premix 1 } Kompozycja zapachowa	Parfum	0,5
Purac FC 80	Lactic Acid	pH 3,5-3,8
Premix 2 } Syntran 5905	Styrene/Acrylates Copolymer	0,8
Premix 2 } Woda dejonizowana	Aqua	3,2
NaCl	Sodium Chloride	ok. 0,5

- do głównego mieszalnika włączyć odmierzoną ilość wody, dodać Brenntag PQ7-2 i mieszać przez 10 min.
- dodać do głównego mieszalnika podczas mieszania BrenSurf SLES 70, mieszać przez 15 min, aż do całkowitego rozpuszczenia składnika
- dodawać kolejno podczas mieszania: Wersenian dwusodowy, Euxyl K 712, Cl 42051, Silverion 2400, Gliceryna, Empigen BS/FA po każdym dodaniu mieszać przez 10 min.
- PREMIX-1: do oddzielnego mieszalnika dodać PEG-40 Hydrogenated Castor Oil oraz kompozycję zapachową, wymieszać aż do uzyskania jednolitej masy
- dodać do głównego mieszalnika powoli i stopniowo podczas mieszania PREMIX-1, mieszać przez 15 min., aż do całkowitego rozpuszczenia
- dodać stopniowo Purac FC 80, aż do uzyskania pH 3,5-3,8
- PREMIX-2: do oddzielnego mieszalnika dodać wodę oraz Syntran 5905, wymieszać, aż do uzyskania jednolitej masy
- dodać do głównego mieszalnika powoli i stopniowo podczas mieszania PREMIX-2, mieszać przez 15 min., aż do jednolitego rozprowadzenia
- dodawać stopniowo NaCl do uzyskania pożądanej lepkości, po każdym dodaniu mieszać 10 min.



Kontakt

Brenntag Polska Sp. z o.o.
ul. J. Bema 21
47-224 Kędzierzyn-Koźle

tel.: 77 472 15 00
fax: 77 472 16 00
biuro@brenntag.pl

Magdalena Brzózka
Technolog
Dział Kosmetyki

tel.: 22 544 78 83
kom.: 797 002 622
magdalena.brzozka@brenntag.pl