

Emulgatoru un papildus emulgatoru izvēle

Emulgators	INCI	HLB	Emulsijas tips	Izmantošanas % no kopējās KL** masas	Piemērotība	Darba °C	Iedarbība un efekts	PH jutība	Eļļas fāzes %	Piezīmes
Emulsējošais vasks	<i>Cetylstearyl Alcohol, Polysorbate 60</i>	-	o/w*	3%-10%	Piemērots sejas, ķermeņa, roku, kāju kopšanas līdzekļiem. Krēmiem, pieniņiem, fluīdiem, maskām. Visiem ādas tipi.	60 °C	Veido stabilas emulsijas, var kombinēt kopā ar virsmaktīvām vielām, visiem konservantiem un aktīvām vielām.	Nav ph jutīgs	5%-60%	Universāls emulgators, kombinējams kopā ar visiem papildus emulgatoriem, biezinātājiem, konservantiem. Izteikti skābā vidē (zem ph 4.5) sabiezē 24 h laikā. Kausē eļļas fāzē.
Olivem 1000	<i>Cetearyl Oliviate, Sorbitan Oliviate</i>	-	o/w	1.5%-8%	Piemērots visiem ādas tipi, sejas, ķermeņa, acu kosmētikai.	70° C	Veido stabilas emulsijas, kuru biežums atkarīgs no emulgatora un eļļas %. Var izmantot gatavojot krēmus ar minimālu eļļas daudzumu (krēmveida želejas).	Nav ph jutīgs	10%-30%	Izmantojams gan krēmu, gan krēmveida želeju (bez taukvielām) gatavošanai, var kausēt gan eļļas gan ūdens fāzē. Viens no piemērotākajiem emulgatoriem sejas un acu kopšanas līdzekļiem. Kombinējams kopā ar visiem papildus emulgatoriem, biezinātājiem, konservantiem.
Olivem 900	<i>Sorbitan Oliviate</i>	4.7	w/o***	5%-10%	Ieteicams emulgators KL kas paredzēti ļoti sausai, jutīgai ādai. Piemērots gan sejas gan ķermeņa KL, nav piemērots acu zonas kopšanas līdzekļiem.	75° C	Piemērots emulgators taukvielām bagātiem KL. Ieteicamais taukvielu daudzums- 50%-80%. Veido eļļas želejas, ja netiek izmantots ūdens. Izmantojams saules kosmētikā- aizsargkrēmiem un losjoniem.	Nav ph jutīgs	50%-80%	Kombinējams kopā ar visiem papildus emulgatoriem un konservantiem. Ieteicams uzlabot stabilitāti ar vaskiem vai papildus emulgatoriem. Kausē eļļas fāzē. Ja KL pievieno biezinātājus (ksanātāna, guāra, akācijas, celulozes sveķus)- tos pievieno ūdens fāzei nevis gatavam krēmam.

Olivem 800	<i>Ceteareth-6 Oliviate</i>	12	o/w	2%-6%	Piemērots visiem ādas tipiem, ķermeņa, sejas, acu kosmētikai. Visiem ādas tipiem.	65 °C	Veido stabilas, bet vieglas, netaukainas un šķidrās konsistences emulsijas.	Nav pH jutīgs	10%-30%	Kombinējams kopā ar visiem papildus emulgatoriem, biezinātājiem, konservantiem. Veido šķidrās, izsmidzināmas KL. Kausē eļļas fāzē.
Xyliance	<i>Cetearyl wheat glycosides, cetearyl alcohol</i>	10.5	o/w	3%-8%	Piemērots sejas, acu, ķermeņa, roku, matu kosmētikai visiem ādas tipiem. Piemērots masku gatavošanai.	65° C	Veido mitrinošas, vieglas, netaukainas emulsijas, kas labi iesūcas ādā.	Nav pH jutīgs	10%-30%	Kombinējams kopā ar visiem papildus emulgatoriem, biezinātājiem, konservantiem. Var izmantot matu maskās. Kausē eļļas fāzē.
Tegin	<i>Glyceryl stearate, potassium stearate</i>	12	o/w	3%-8%	Piemērots mitrinošiem ķermeņa, sejas, roku, acu, bērnu KL normālai, kombinētai, taukainai ādai.	70° C		Virs pH 5.5	10%-30%	Kombinējams kopā ar visiem papildus emulgatoriem, biezinātājiem, konservantiem. Gatavojot ar šo emulgatoru, KL atdzesējot nepārtraukti jāmaisā lai novērstu noslāņošanos. Kausē eļļas fāzē.
TegoCare	<i>Cetearyl Glucoside</i>	11	o/w	1%-2.5%	Piemērots sejas, acu, ķermeņa kopšanas līdzekļiem. Nav piemērots roku kopšanas KL. Normālai, kombinētai, taukainai ādai.	80° C	Viegla, maiga, mitrinoša emulsija kas labi iesūcas ādā.	Nav pH jutīgs	10%-35%	Kombinējams kopā ar visiem papildus emulgatoriem, biezinātājiem, konservantiem. Bez papildus biezinātājiem/emulgatoriem veido šķidrās, fluīdveida KL. Kausē kopā eļļas fāzi+ūdens fāzi+emulgatoru.
Cukura esteri	<i>Sucrose stearate</i>	14.5	o/w	5%-20%	Piemērots visiem ādas tipiem, sejas un ķermeņa KL, maskām. Līdzekļiem ar augstu karstumjūtīgu sastāvdaļu %.	20° C-70° C	Izteikti mitrinošas, vieglas konsistences emulsijas ar taukvielu saturu līdz 35%.	Virs pH 5	10%-35%	Kombinējams kopā ar visiem biezinātājiem un konservantiem, galvenokārt izmanto gatavojot krēmus bez karsēšanas. Pievieno eļļas fāzei. Ja karsē, var kombinēt kopā ar visiem papildus emulgatoriem.

Ecomulse	<i>Glyceryl Stearate, Cetearyl Alcohol, Sodium Stearoyl Lactylate</i>	-	o/w	3%-10%	Visiem ādas tipiem, acu, sejas, ķermeņa, roku, pēdu kopšanas līdzekļiem un maskām.	70 °C	Nodrošina "mīkstu", zīdainu, patīkami sausu sajūtu, neatstāj lipīgu, taukainu, jūtamu kārtu uz ādas. Atkarībā no izmantotajām sastāvdaļām iespējams iegūt gan vieglus, fluīdveida izstrādājumus, gan biežākus krēmus.	Ph 5-7.5	10%-35%	Kombinējams kopā ar visiem papildus emulgatoriem, biezinātājiem, konservantiem.
CSL	<i>Calcium Stearoyl Lactylate</i>	Apm. 5	w/o	3%-6%	Ķermeņa, seja kopšanas līdzekļiem, scrubjiem, sviestiem. KL ar augstu taukvielu saturu. Piemērots sausai, jūtīgai, normālai ādai.	60 °C	Veido barojošus, mīkstinošus, viegli mitrinošus KL ar taukvielu saturu 50%-100%	Virš ph 5.5	50%-100%	Kombinējams kopā ar visiem papildus emulgatoriem un konservantiem emulsijās. Kausē eļļas fāzē. Ja KL pievieno biezinātājus (ksanatāna, guāra, akācijas, celulozes sveķus)- tos pievieno ūdens fāzei nevis gatavam krēmam.
Emulsoft	<i>Polyglyceyl- 6 distearate</i>	6-7	w/o un o/w	4%-7%	Piemērots sejas, ķermeņa, kāju un roku kopšanas līdzekļiem ar taukvielu saturu 15%-95%. Var pievienot scrubjiem, ķermeņa sviestiem. Piemērots visiem ādas tipiem.	70° C	Veido gan barojošus, gan mitrinošus KL, var izmantot līdzekļos ar augstu taukvielu saturu lai uzlabotu to iesūkšanās spējas.	Virš ph 4	15%-95%	Kombinējams kopā ar visiem papildus emulgatoriem, biezinātājiem, konservantiem emulsijās. Kausē eļļas fāzē.
Sojas lecītīns	<i>Lecithin</i>	4	w/o un p_e****	1%-10%	Piemērots kā emulgators KL ar augstu taukvielu saturu (virš 70%) vai kā papildus emulgators kopā ar citiem o/w emulgatoriem. Visiem ādas tipiem, sejas, ķermeņa, roku, kāju KL.	50 °C	Piešķir KL mīkstinošas īpašības, uzlabo tekstūru un iesūkšanās spējas. Nebiezina.	Virš ph 5	Kā emulgatoram – virš 70%, kā papildus emulgatoram- atkarībā no pamata emulgatora.	Silda eļļas fāzē, kombinējas ar citiem emulgatoriem, vaskiem un papildus emulgatoriem. Ja KL pievieno biezinātājus (ksanatāna, guāra, akācijas, celulozes sveķus)- tos pievieno ūdens fāzei, nevis gatavam krēmam. Ieteicams 24 h pēc KL pagatavošanas ar sojas lecītīnu to vēlreiz samaisīt lai novērstu noslāņošanu.

BTMS	<i>Cetearyl Alcohol, Behentrimonium Methosulfate</i>	-	o/w	1%-10%	Piemērots matu kopšanas līdzekļiem-balzāmiem, maskām, kondicionieriem., visiem matu tiptiem. Piemērots ķermeņa kopšanas līdzekļiem.	55° C	Mīkstina, nogludina matus, atvieglo izķemmēšanu, atjauno dabīgo mata aizsargslāni, mazina elektrizēšanos.	Nav ph jūtīgs	2%-40%	Kombinējams kopā ar visiem papildus emulgatoriem, biezinātājiem un konservantiem. Kausē eļļas fāzē vai kopā eļļa+ūdens+BTMS.
Tegoamid S 18	<i>Stearamidopropyl Dimethylamine</i>	-	p_e	1%-5%	Papildus emulgators, konsistences un struktūras veidotājs šampūnos, balzāmos, dušas želejās. Visiem matu un ādas tiptiem, īpaši sausai ādai un matiēm.	70° C	Mazina statisko elektrību, mīkstina, nogludina, stimulē keratīna veidošanos, piešķir zīdainumu KL.	Ph 4.5-5.5	-	Kombinējams kopā ar Xylance, BTMS, emulsējošo vasku, visiem biezinātājiem un konservantiem. Kausē fāzē (emulsijām) vai ūdenī (mazgājošiem līdzekļiem). Svarīgi ievērot skābu ph.
Oliwax LC	<i>Cetyl Palmitate, Sorbitan Palmitate, Sorbitan Olivatē</i>	7-8	p_e	1%-5%	Piemērots sejas, acu, ķermeņa KL, saules kosmētikai. Visiem ādas tiptiem.	60° C	Veicina aktīvo vielu ievadi ādā, nodrošina emulsiju stabilitāti, uzlabo saules aizsargfiltru darbību.	Nav ph jūtīgs	-	Kombinējams kopā ar visiem emulgatoriem, biezinātājiem un konservantiem. Kausē eļļas fāzē kopā ar pamata emulgatoru.
Cetilesteri	<i>Cetyl esters</i>	10	p_e	1%-10%	Piemērots lūpu, sejas, ķermeņa, matu, kāju, roku kosmētikai visiem ādas tiptiem.	50° C	Biezina KL, nodrošina mīkstināšanos, konsistenci un tekstūru uzlabojošas, aizsargājošas īpašības, novērš pigmentu nogulsnešanos.	Nav ph jūtīgs	-	Kombinējams kopā ar visiem emulgatoriem, biezinātājiem un konservantiem. Kausē eļļas fāzē kopā ar pamata emulgatoru.

Cetilalkohols	<i>Cetyl alcohol</i>	15.5	p_e	0.5%-5%	Piemērots visiem ādas tipiem, sejas, ķermeņa, kāju, roku un matu kosmētikai.	50°C	Biezina, uzlabo aizsargājošās, mīkstinošās īpašības, uzlabo KL konsistenci un stabilitāti.	Nav ph jutīgs	-	Kombinējams kopā ar visiem emulgatoriem, biezinātājiem un konservantiem. Kausē eļļas fāzē kopā ar pamata emulgatoru.
Cetearilspirts	<i>Cetearyl alcohol</i>	15.5	p_e	1%-5%	Piemērots visiem ādas tipiem, sejas, ķermeņa, kāju, roku un matu kosmētikai.	50°C	Biezina, uzlabo aizsargājošās, mīkstinošās īpašības, uzlabo KL konsistenci un stabilitāti.	Nav ph jutīgs	-	Kombinējams kopā ar visiem emulgatoriem, biezinātājiem un konservantiem. Kausē eļļas fāzē kopā ar pamata emulgatoru.
MM papildus emulgators	<i>Myristyl Myristate</i>	8	p_e	1%-8%	Piemērots ķermeņa, sejas, matu kosmētikai. Roku un kāju krēmiem. Visiem ādas un matu tipiem.	50°C	Piešķir KL zīdainumu, mīkstinošās īpašības. Mazina taukainumu KL ar augstu taukvielu saturu. Uzlabo konsistenci un stabilitāti. Veido izteikti baltu, krēmveida konsistenci.	Nav ph jutīgs	-	Kombinējams kopā ar visiem emulgatoriem, biezinātājiem un konservantiem. Kausē eļļas fāzē kopā ar pamata emulgatoru.
Lamecreme	<i>Glyceryl Stearate, Glyceryl Stearate Citrate</i>	7-8	o/w un w/o	4%-6%	Piemērots sausai, normālai ādai KL ar taukvielu saturu 25%-50%. Piemērots sejas, ķermeņa kopšanas līdzekļiem.	65 °C	Veido mīkstinošus un mitrinošus KL. Veido aizsargkārtu uz ādas.	Nav ph jutīgs	25%-50%	Kombinējams kopā ar visiem papildus emulgatoriem, biezinātājiem, konservantiem.
TegoCare PS (Emulsan)	<i>Methyl Glucose Sesquistearate</i>	12	o/w	2% -6%	Piemērots visiem ādas tipiem sejas, ķermeņa, roku kopšanas līdzekļiem.	70 °C	Veido mitrinošas, stabilas emulsijas ar taukvielu saturu 15%-35%	Ph 5-8	15%-35%	Kombinējams kopā ar visiem papildus emulgatoriem, biezinātājiem, konservantiem.

Bišu vasks	<i>Cera alba</i>	12	Vasks, p_e	1%-30%	Piemērots sejas, ķermeņa, roku, kāju kosmētikā, visiem ādas tipiem izņemot izteikti taukainu ādu.	40- 45 °C	Darbojas kā biezinātājs un konsistences veidotājs, uzlabo KL aizsargājošās, pārklājošās īpašības, uzlabo w/o emulsiju stabilitāti un konsistenci.	Nav ph jūtīgs	-	Kombinējams ar emulsējošo vasku, Olivem 900, CSL, Emulsoft, sojas lecīfīnu, visiem papildus emulgatoriem un konservantiem emulsijās. Nelietot cilvēkiem ar alerģiju uz bišu produktiem.
Stearīnskābe	<i>Stearic acid</i>	15	Vasks, p_e	1%-30%	Piemērota sejas, ķermeņa, roku, kāju kosmētikā, visiem ādas tipiem izņemot izteikti taukainu ādu.	45- 50°C	Nodrošina KL aizsargājošās, mīkstinošās īpašības, biežina, uzlabo emulsiju (īpaši w/o) stabilitāti un konsistenci.	Nav ph jūtīgs	-	Kombinējams ar emulsējošo vasku, Olivem 900, CSL, Emulsoft, sojas lecīfīnu, visiem papildus emulgatoriem un konservantiem emulsijās.

*o/w- ūdens/eļļā emulsija (taukvielu saturs vidēji līdz 35%)

**KL- kosmētikas līdzeklis

***w/o- eļļā/ūdenī emulsija (ūdens saturs vidēji līdz 35%)

****p_e- papildus emulgators- izmanto kopā ar citiem emulgatoriem pilnvērtīga efekta iegūšanai.