



e-catalog

For Cosmetic Ingredients

ZIKO Ltd.

Reliable ingredients. Beautiful results.



귀하의 요구에 맞춰 혁신적이고 맞춤화된 솔루션을 제공합니다.



ZIKO Vision

플라스틱 첨가제 사업영역 확대(전자소재 / 전기차 연관소재 / 화장품 소재 / 친환경 소재 등)를 통한
고기능성 정밀화학 소재 전문 업체로의 도약



전자재료	전기차 연관소재	기능성 화장품원료	친환경 소재
디스플레이용 Blue ray absorber 등	자외선 흡수제 산화방지제 전해액 난연제	친환경 방부제 Oil-Gelling Agent	친환경 반응형 첨가제 사슬연장제 등



RSPO / COSMOS	점증제	가용화제	방부제
RSPO 공장 인증 COSMOS 인증 Eco-Friendly 원료	천연 점증제 천연 유래의 강력한 오일 점증제	PEG-Free 가용화제 Polyglycerin 계열 가용화제	Paraben-Free 방부제 Alkanediol 계열 방부제



RSPO 공장인증

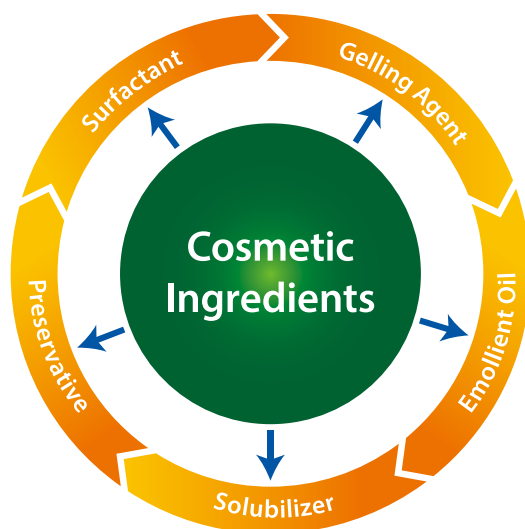


ISO 9001



ISO 14001

❖ 화장품 원료 라인업



Product Line-up

- Emollient Oil
- Gelling Agent
- Solubilizer
- Preservative
- Surfactant
- Others

Selection Guide

❖ Emollient Oil

ZICOS Name	INCI Name	NMPA	COSMOS
ZICOS MO-DCC	Dicaprylyl Carbonate	O	O
ZICOS MO-DB	Dibutyl Adipate	O	X
ZICOS MO-DE	Dicaprylyl Ether	O	O
ZICOS MO-CO	Coco-Caprylate/Caprate	O	O
ZICOS MO-CCC	Caprylyl Caprylate/Caprate	X	O
ZICOS MO-DEL	Dicaprylyl Ether, Lauryl Alcohol	O	O
ZICOS MO-IL (MB)	Isoamyl Laurate	O	O
ZICOS MO-DIPS	Diisopropyl Sebacate	O	X
ZICOS MO-BS	Butyloctyl Salicylate	O	X
ZICOS MO-DES	Diethoxyethyl Succinate	O	X
ZICOS MO-PG	Polyglyceryl-2 Triisostearate	O	X
ZICOS MO-DSM	Diisostearyl Malate	O	X
ZICOS MO-ISI	Isononyl Isononanoate	O	X
ZICOS MO-MM	Myristyl Myristate	O	X

Gelling Agent

ZICOS Name	INCI Name	NMPA	COSMOS
ZICOS GE-DP (MB)	Dextrin Palmitate	O	O
ZICOS GE-DPH	Dextrin Palmitate/Ethylhexanoate	O	X
ZICOS AAVC	Ammonium Acryloyldimethyltaurate/VP Copolymer	O	X

Solubilizer

ZICOS Name	INCI Name	NMPA	COSMOS
ZICOS EM-PL	Polyglyceryl-10 Laurate	O	O
ZICOS EM-PM	Polyglyceryl-10 Myristate	O	O
ZICOS EM-SO	*	X	O
ZICOS EM-P10	Polyglyceryl-10 Laurate, Polyglyceryl-10 Myristate, Butylene Glycol	O	O
ZICOS EM-ST	Sorbeth-30 Tetraoleate	O	X
ZICOS TW-20	POLYSORBATE 20	O	X
ZICOS TW-60	POLYSORBATE 60	O	X
ZICOS TW-80	POLYSORBATE 80	O	X

* Polyglyceryl-10 Caprylate/Caprata, Polyglyceryl-4 Caprate, Butylene Glycol, Glycerin

Preservative

ZICOS Name	INCI Name	NMPA	COSMOS
ZICOS PR-HE Zero	1,2-Hexanediol	O	X
ZICOS PR-HE	1,2-Hexanediol	O	X
ZICOS PR-ET	Ethylhexylglycerin	O	X
ZICOS PR-ET_B	Ethylhexylglycerin	O	X
ZICOS PR-OC	Caprylyl Glycol	O	X
ZICOS PR-CGE	Caprylyl Glyceryl Ether	X	X
ZICOS PRBIO	**	O	O

Surfactant

ZICOS Name	INCI Name	NMPA	COSMOS
ZICOS SU-10	PEG-10 Isostearate	O	X
ZICOS SU-20	PEG-20 Glyceryl Triisostearate	O	X
ZICOS SU-SIS	Sorbitan Isostearate	O	X

Others

ZICOS Name	INCI Name	NMPA	COSMOS
ZICOS MO-DHS	Diethylhexyl Succinate	O	X
ZICOS MO-EP	Ethylhexyl Palmitate	O	X
ZICOS MO-IN	Isodecyl Neopentanoate	O	X
ZICOS MO-PTT	Pentaerythrityl Tetraisostearate	O	X
ZICOS MO-DPP	Dipentaerythrityl Pentaisostearate	O	X

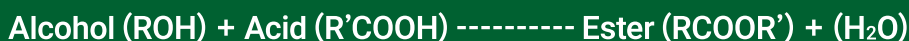
◆ Emollient Oil

- 피부 사이사이를 채워주어 피부를 더욱 부드럽고 유연하게 가꿔줍니다.
- 피부 겉을 매끄럽고 부드럽게 하며, 모발의 빛질과 스타일링을 용이하게 합니다.
- 피부에 수분이 날아가지 않도록 막아주는 보호막 역할을 합니다.
- 실리콘의 천연 대체 성분으로 사용될 수 있습니다.



Esterification

= 알코올(R'OH)과 카복실산(RCOOH)이 반응하여 에스테르를 생성하는 반응



Caprylyl Alcohol + H ₂ SO ₄		Dicaprylyl Ether (ZICOS MO-DE)
Isoamyl Alcohol + Lauric Acid		Isoamyl Laurate (ZICOS MO-IL) + H ₂ O
Caprylyl Alcohol + Dimethyl Carbonate + NaOH		Dicaprylyl Carbonate (ZICOS MO-DCC)
Caprylyl Alcohol + Caprylic Acid/Capric Acid		Caprylyl Caprylate/Caprinate + H ₂ O
Coco Alcohol + Caprylic Acid/Capric Acid		Coco Caprylate/Caprinate + H ₂ O
Glycerine + Caprylic Acid		Glyceryl Caprylate
Isopropyl Alcohol + Myristic Acid		Isopropyl Myristate + H ₂ O
Butyl Alcohol + Stearic Acid		Butyl Stearate + H ₂ O

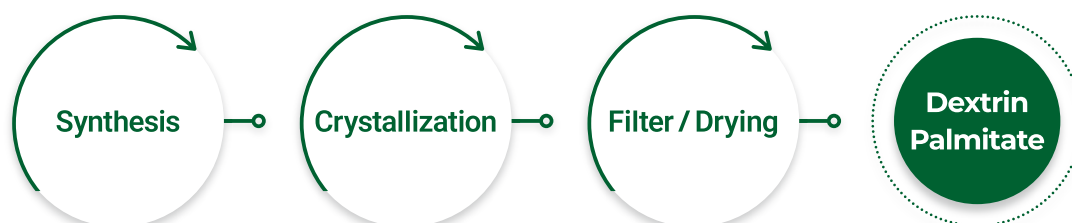
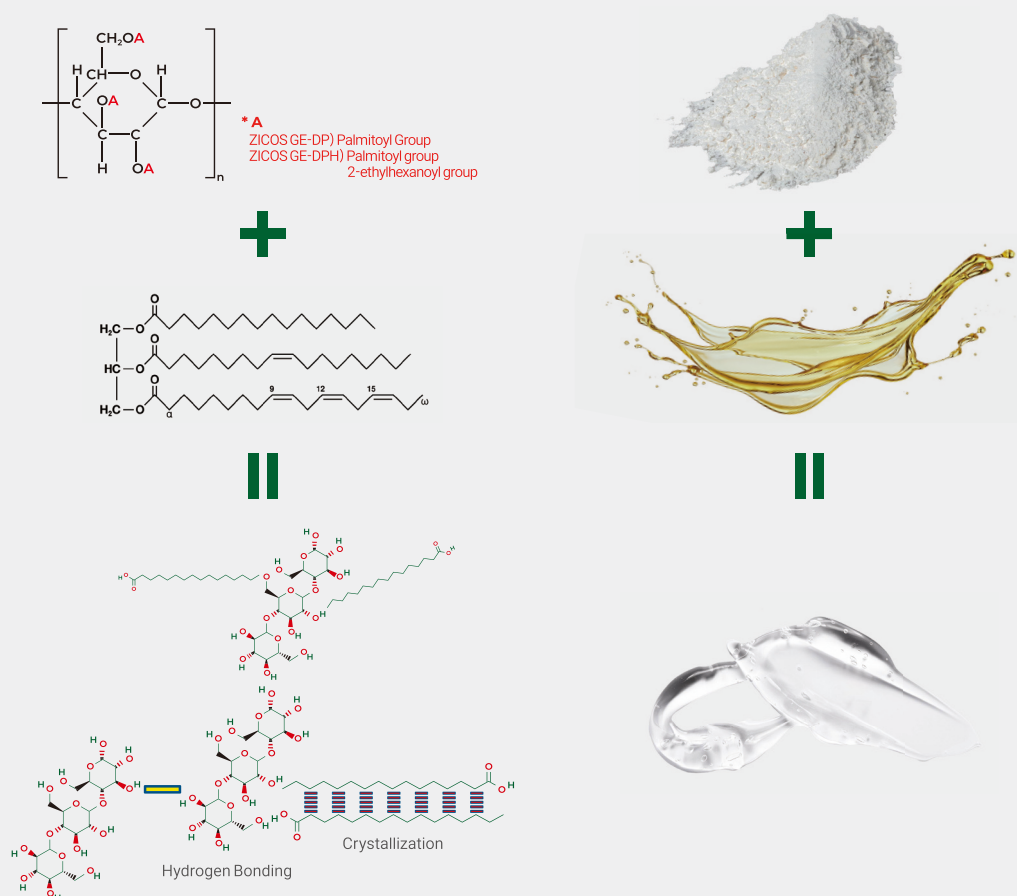
ZICOS Name	INCI Name	Spreading Rate	Spreading Value	Polarity	Viscosity	Acid Value	Iodine Value	Saponification Value
ZICOS MO-DCC	Dicaprylyl Carbonate	High	1,600	Medium	7.4	0.01	0.1	392
ZICOS MO-DB	Dibutyl Adipate	High	1,000	High	6.0	0.02	0.01	434
ZICOS MO-DE	Dicaprylyl Ether	High	1,600	Low	3.5	0.01	0.1	0.95
ZICOS MO-CO	Coco-Caprylate / Caprate	Medium	800	Medium	4.8	0.01	0.1	195
ZICOS MO-CCC	Caprylyl Caprylate / Caprate	High	1,400	Medium	4.9	0.03	0.1	199
ZICOS MO-DEL	Dicaprylyl Ether, Lauryl Alcohol	Medium	1,500	Low	8.0	0.02	0.01	0.01
ZICOS MO-IL (MB)	Isoamyl Laurate	High	1,800	Medium	5.1	0.02	0.01	206
ZICOS MO-DIPS	Diisopropyl Sebacate	High	-	High	8.4	0.05	0.01	392
ZICOS MO-BS	Butyloctyl Salicylate	Medium	-	High	20.9	0.01	0.01	183
ZICOS MO-DES	Diethoxyethyl Succinate	High	-	Non-polar	11.6	0.4	0.01	428
ZICOS MO-PG	Polyglyceryl-2 Triisostearate	High	-	High	358	0.1	1.0	186
ZICOS MO-DSM	Diisostearyl Malate	High	-	High	3,038	0.1	0.1	170
ZICOS MO-ISI	Isononyl Isononanoate	Low	-	High		0.02	0.1	197
ZICOS MO-MM	Myristyl Myristate	Wax	-	Medium				
ZICOS MO-DHS	Diethylhexyl Succinate	Medium	-	Non-polar			0.03	428
ZICOS MO-EP	Ethylhexyl Palmitate	Medium	900	Medium	18		0.1	152
ZICOS MO-IN	Isodecyl Neopentanoate	Medium	800	Medium	4.7	0.24	0.05	229
ZICOS MO-PTT	Pentaerythrityl Tetraisostearate	Low	-	Medium	40.8	0.05	1.3	185
ZICOS MO-DPP	Dipentaerythrityl Pentaisostearate	Low	-	Non-polar	46,500	0.04	0.01	305

* Application : Skin Care, Sun Care, Cleansing Products, Make-up Products, Hair Products.

◆ Gelling Agent (Dextrin Palmitate Derivatives)

- 실리콘 오일을 제외한 대부분의 오일과 반응하여 겔을 형성할 수 있습니다.
- O/W, W/O 크림 및 스틱 제형에 고온 및 장기간의 제형 안정도를 향상 시킵니다.
- 계면활성제 및 유화제 없이도 제형화가 가능합니다.
- 왁스의 결정화를 억제하여 제형의 안정성을 높여줍니다.
- 이산화티탄, 산화아연 등 불용성 파우더의 분산을 도와줍니다.

Crystallization hydrogen bonding



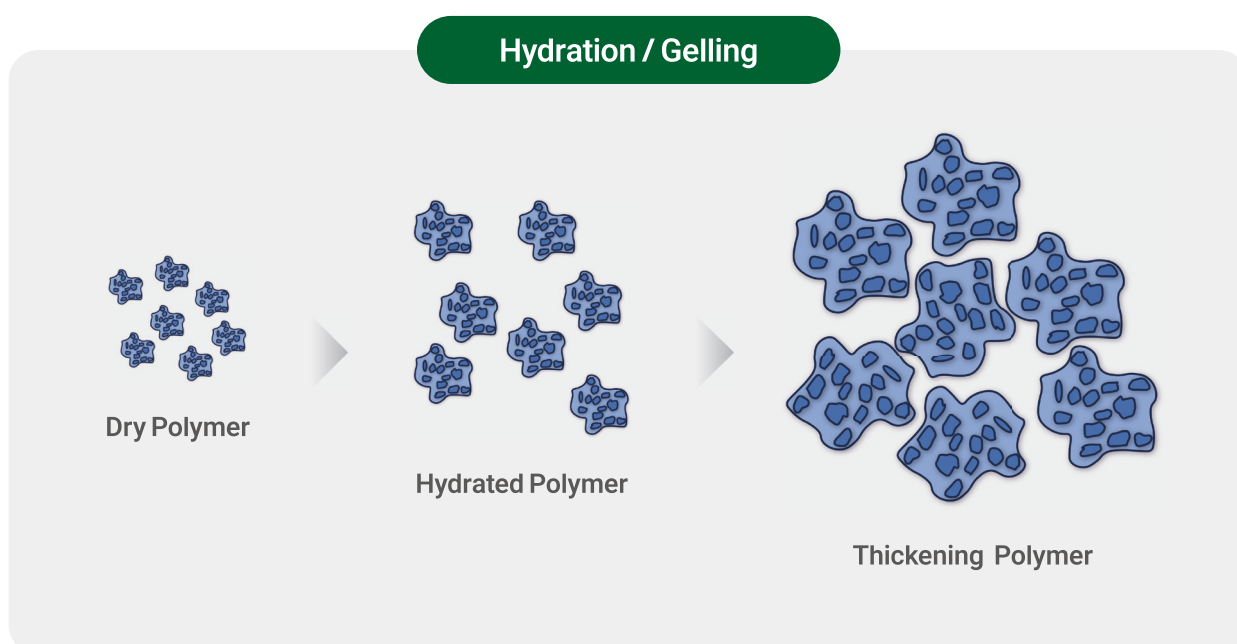
ZICOS Name	INCI	Appearance	Acid Value	Heavy Metal
ZICOS GE-DP (MB)	Dextrin Palmitate	White to light yellow powder	≤ 1.0%	≤ 10ppm
ZICOS GE-DPH	Dextrin Palmitate/Ethylhexanoate	White to light yellow powder	≤ 1.0%	≤ 10ppm

* Application : Make-up Products, Skin Care, Sun Care, Stick/Balm Products, Cleansing Products.

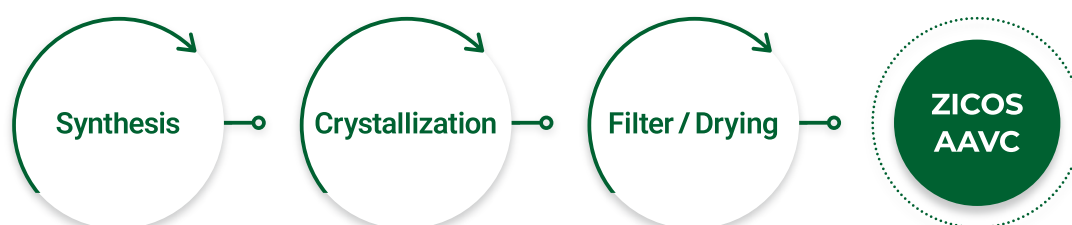
Thickening Agent

ZICOS AAVC (Ammonium Acryloyldimethyltaurate / VP Copolymer)

- 수용성이며 분산성이 우수한 고분자 점증제입니다.
- 수상 점증제로 사용되며, 높은 농도에서도 끈적임 없이 투명한 제형 구현이 가능합니다.
- 산뜻한 사용감을 제공하며, 피부에 부드럽고 매끈한 촉감을 전달합니다.
- 자외선(UV)에 안정적이며, 넓은 pH 범위에서도 효과적으로 작용합니다.



물과 만나면 극성 부분이 수소 결합을 일으켜 그물망처럼 구조를 형성합니다.

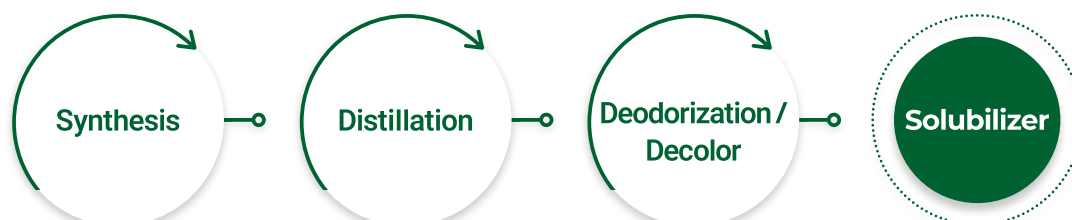
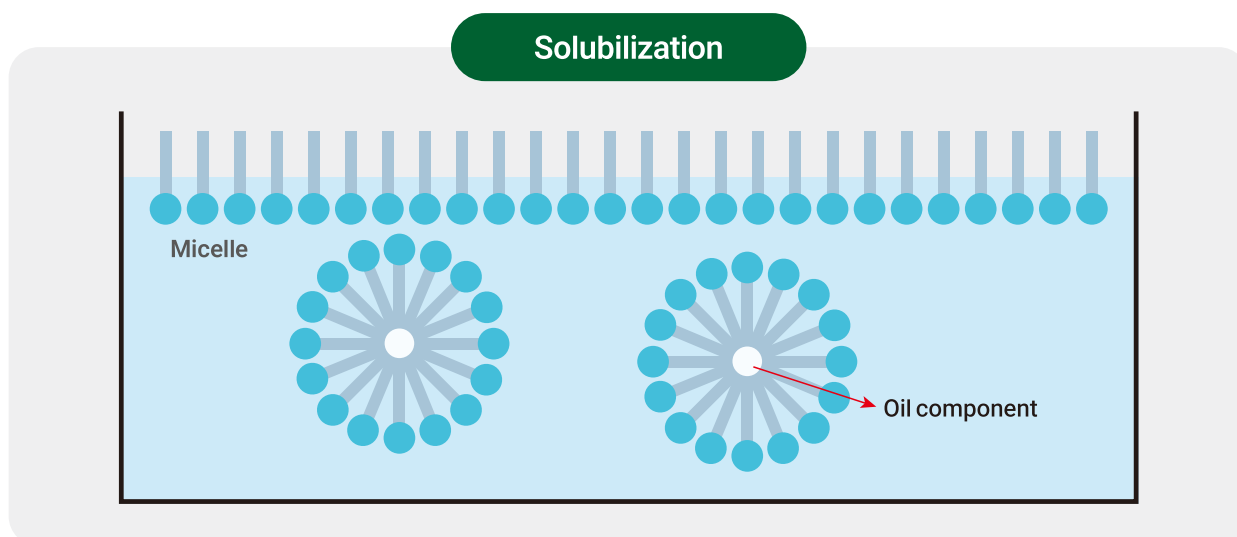


ZICOS Name	INCI	Appearance	Viscosity	PH
ZICOS AAVC	Ammonium Acryloyldimethyltaurate / VP Copolymer	White Powder	40,000 ~ 60,000	4.0 ~ 6.0

* Application : Skin Care, Sun Care, Hair Care, Make-up Products.

Solubilizer

- 가용화는 물에 잘 녹지 않는 성분을 녹여 투명한 용액을 만드는 과정을 의미합니다.
- 일반적으로 소량의 향료, 에센셜 오일 또는 기타 지용성 성분을 물에 용해시킬 때 사용됩니다.



Category	ZICOS Name	INCI	Appearance	Color
PEG-Free	ZICOS EM-PL	Polyglyceryl-10 Laurate	Viscous Liquid	Yellow
	ZICOS EM-PM	Polyglyceryl-10 Myristate	Viscous Liquid	Yellow
	ZICOS EM-SO	Polyglyceryl-10 Caprylate/Caprate, Polyglyceryl-4 Caprate, Butylene Glycol, Glycerin	Viscous Liquid	Light Yellow
	ZICOS EM-P10	Polyglyceryl-10 Laurate, Polyglyceryl-10 Myristate, Butylene Glycol	Viscous Liquid	Light Yellow
PEG	ZICOS EM-ST	Sorbeth-30 Tetraoleate	Liquid	Pale Yellow
	ZICOS TW-20	POLYSORBATE 20	Liquid	Yellow
	ZICOS TW-60	POLYSORBATE 60	Liquid	Yellow
	ZICOS TW-80	POLYSORBATE 80	Liquid	Yellow

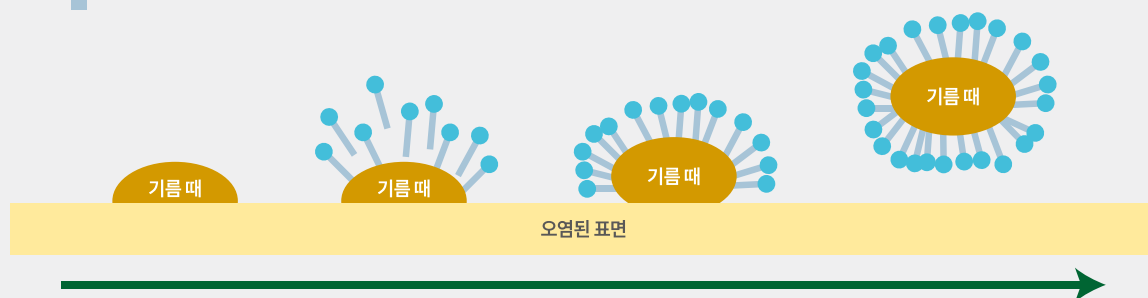
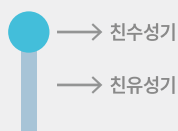
* Application : Skin Care, Sun Care, Cleansing Products, Make-up Products.

Surfactant Agent

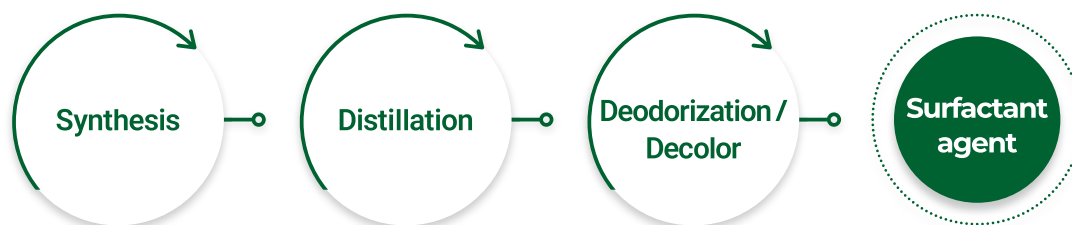
ZICOS SU-10	PEG-10 Isostearate	주로 클렌징 오일에서 유화제 및 사용감 개선제로 사용됩니다.
ZICOS SU-20	PEG-20 Glyceryl Triisostearate	오일 베이스 클렌징 제품에서 주요 계면활성제 및 유화제로 작용합니다.
ZICOS SU-SIS	Sorbitan Isostearate	순한 세정제이자 유화제로 작용합니다.

계면활성제의 작용 원리

계면활성제의 구조



계면활성제는 세안 시 오일과 같은 불순물에 결합하여
물과 함께 깨끗이 씻어내는 역할을 합니다.

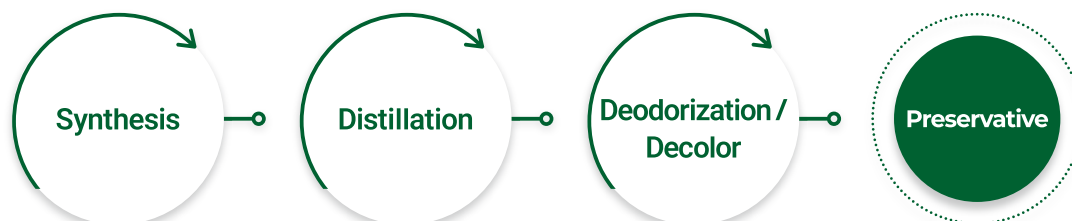
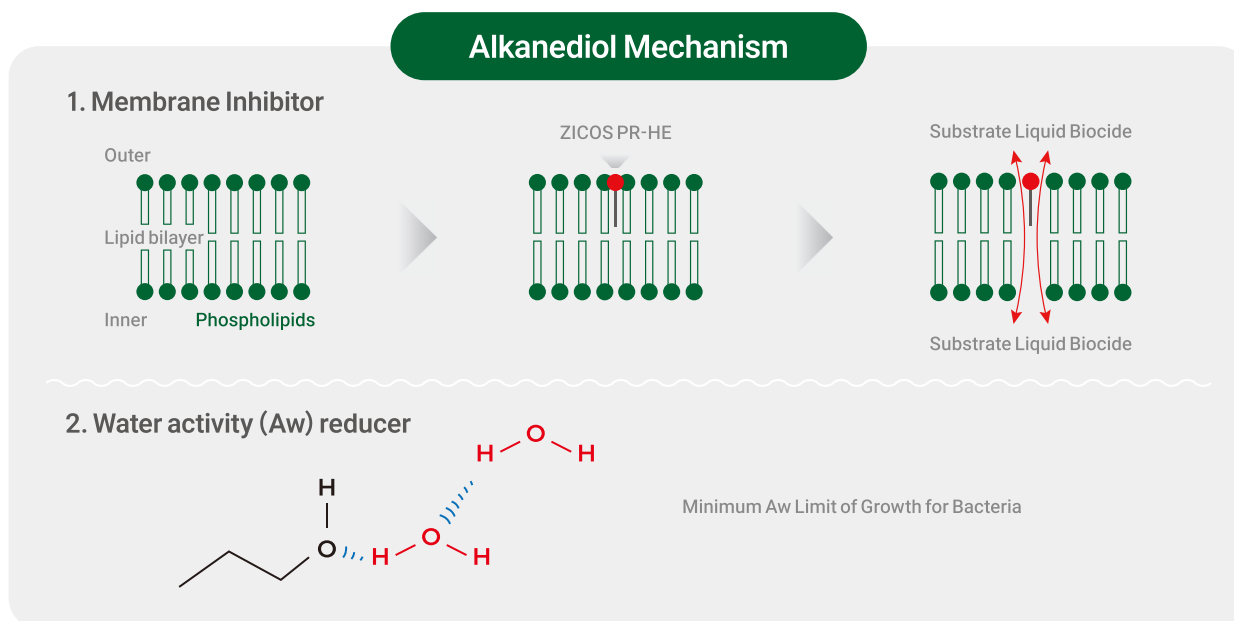


ZICOS Name	INCI	Appearance	Acid Value	Hydroxyl Value
ZICOS SU-10	PEG-10 Isostearate	Pale Yellow	Max 5	Max 5
ZICOS SU-20	PEG-20 Glyceryl Triisostearate	Colorless to slight yellow	Max 5	Max 5
ZICOS SU-SIS	Sorbitan Isostearate	Colorless to slight yellow	Max 5	Max 5

* Application : Skin Care, Cleansing Products, Sun Care, Make-up Products.

Preservative

- 방부제 기능 외에도 연화제 및 보습제로 활용 가능한 다기능 화장품 원료입니다.
- 다양한 화장품 원료들과의 상용성이 좋습니다.



Preservative	Appearance	MIC				
		A. niger	C. albicans	S. aureus	P. aeruginosa	E. coli
ZICOS PR-HE	Liquid	0.26%	1.25%	2.50%	0.63%	1.25%
ZICOS PR-ET	Liquid	0.32%	0.63%	0.20%	-	-
ZICOS PR-OC	Liquid	0.10%	0.20%	0.40%	0.40%	0.20%
ZICOS PR-CGE	Liquid	0.03%	0.05%	0.05%	0.10%	0.10%
ZICOS PRBIO	Liquid	0.63%	1.25%	1.56%	3.13%	3.13%
Glyceryl Caprylate	Liquid	-	0.30%	1.00%	1.50%	1.00%
Hydroxyacetophenone		0.40%	0.60%	0.60%	0.40%	0.40%
Pentanediol		20%	8%	4%	8%	8%
Glycerin	Liquid	40%	30%	35%	40%	28%
1,3-BG		14%	10%	14%	10%	10%
PG		16%	14%	16%	10%	10%
DPG		18%	14%	14%	10%	8%
M.P		0.02%	0.02%	1.60%	0.10%	0.10%
Phenoxyethanol		0.30%	0.30%	0.60%	0.30%	0.60%

* Application : Skin Care, Hair Care, Sun Care, Cleansing Products.



본 사

충북 음성군 금왕읍 초금로 688(우편번호 27639)
043-877-3300

사 업 본 부

경기도 안양시 동안구 별말로 126 오비즈타워 3001호(우편번호 14057)
정밀화학영업팀 02-597-3100 Ext.204
화장품원료영업팀 02-597-3100 Ext.302
ziko@ziko.co.kr