# 유기농 화장품 원료 인증
# (USDA / COSMOS / 식약처)

2021.01

USDA ORGANIC

CONTROL UNION
COSMOS CERTIFIED

Luvamabiolab

# 목차

1. 유기농 화장품 원료

A) USDA - NOP

1) USDA-NOP 화장품 유기비율계산 ---------- 1

2) 당사 유기농 화장품 원료 유기비율 ---------- 2

3) 비유기농 허용 원료 ---------- 4

B) COSMOS

1) COSMOS ORGANIC 화장품 유기비율계산 ---------- 5

2) 당사 유기농 화장품 원료 유기비율 ---------- 6

3) PeMo, NNI 허용원료 ---------- 7

C) 식약처 인증

1) 식약처 유기농 화장품 유기비율계산 ---------- 8

D) 참고

1) 유기농과 천연의 차이점 ---------- 9

2) COSMOS ORGANIC과 식약처 유기농 화장품의 차이점 ---------- 10

2. Organic

1) 유기농 원료 현황 ---------- 11

2) USDA-NOP 유기농 인증 시스템 ---------- 12

3) COSMOS 유기농 인증 시스템 ---------- 13

4) 식약처 유기농 인증시스템 ---------- 14

5) 유기농의 필요성과 과제 ---------- 15

## A) USDA-NOP

### 1) USDA-NOP 화장품 유기비율계산

<인증 전제조건>
- USDA-NOP Organic = USDA 인증 원료 100% 또는 95% 이상 (물 & 소금 제외)
- 유기비율 계산 = A / A+B ≥ 95

예시) Aloe Vera Gel (USDA-NOP)

<Ingredients>
1. Aloe Barbadensis (Aloe Vera) Leaf Juice* = 70%
2. Glycerin (Vegetable Glycerin)* = 13%
3. Guar(Guar Gum) Hydroxypropyltrimonium Chloride* = 5%
4. Lavandula Angustifolia (Lavender) Flower Oil* = 0.8%
5. Lonicera Caprifolium (Honey Suckle) Flower Extract = 0.5% (향료)
6. Lonicera Japonica (Honeysuckle) Flower Extract = 0.5% (향료)
7. Tocopherol = 0.2% (합성-천연유래)
8. Water = 10%

* Organic Ingredient

<계산법>
A = 70 + 13 + 5 + 0.8 = 88.8
B = 0.5 + 0.5 + 0.2 = 1.2
C = 10 (계산 제외)
유기비율 계산 88.8 / (88.8 + 1.2) = 98.67% (USDA-NOP 인증 가능)

# 2) 당사 유기농 화장품 원료 유기비율

단위 : %

| | 구분 | 종류 | A) | B) | C) | 계산법 | 유기비율 | 인증구분 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 수성 | 추출물 | 18 | 0.24 | 81.76 | A/A+B | 98.68 | USDA Organic (유기비율 95% 이상) |
| 2 | | Hydrosol water | 5.2 | 0.06 | 94.74 | | 98.85 | |
| 3 | | 글리세린 | 95-100 | - | - | | 95% 이상 | |
| 4 | | 에탄올 | 95-100 | - | - | | 95% 이상 | |
| 5 | 유성 | 캐리어오일a | 95-100 | - | - | | 95% 이상 | USDA Organic (유기비율 95% 이상) |
| 6 | | 캐리어오일b | 100 | - | - | | 100 | USDA 100% Organic |
| 7 | | 에센셜오일a | 95-100 | - | - | | 95% 이상 | USDA Organic |
| 8 | | 에센셜오일b | 100 | - | - | | 100 | USDA 100% Organic |
| 9 | | 시어버터 | 95-100 | - | - | | 95% 이상 | USDA Organic |
| 10 | | 비즈왁스 | 100 | - | - | | 100 | USDA 100% Organic |

A) USDA-NOP 유기농 인증 원료 (추출물 : 허브 5% + 글리세린 13% / Hydrosol water : 허브 5.2%)
B) USDA-NOP 비 유기농 허용원료
C) 물 (정제수)

* 유기농 허브 원물 및 유기농 원료 함량 조절 시, 유기비율 상향 가능

* 오일, 글리세린 및 에탄올 : 포장시 산패방지를 위해 주입되는 질소(기체)나 원료 내부에 존재하는 미세한 불순물로 인해 100%가 아닌 유기비율 95% 이상 Organic등급을 받기도 함

**<캐리어오일 a>**
올리브오일, 코코넛오일, 아르간커넬오일, 아보카도오일, 삼씨오일(Hemp Seed), 바오밥나무씨오일, 포트마리골드꽃인퓨즈드올리브오일

**<캐리어오일 b>**
피마자오일, 해바라기씨오일, 호호바씨오일, 로즈힙열매오일, 살구씨오일, 달맞이꽃오일, 호동씨오일(Tamanu), 포트마리골드꽃인퓨즈드오일, 마트리카리아꽃인퓨즈드오일

**<에센셜오일 a>**
페퍼민트오일, 베르가모트오일

**<에센셜오일 b>**
라벤더오일, 로즈마리잎오일, 라디아타유카리잎/줄기오일(Eucalyptus), 센티드제라늄꽃오일, 자몽껍질오일, 광곽향오일(Patchouli), 티트리잎오일, 일랑일랑꽃오일  등

# 3) 비유기농 허용 원료

205.605 “Organic" 또는 “Made With Organic“으로 표시된 가공 제품 내에 또는 라벨에 사용할 수 있는 비농업 (비유기농) 물질
다음의 비농업 물질은 이 조항의 사용제한조건을 따르는 경우에 한하여 "유기농" 또는 "유기농 (성분 또는 식품유형 명시)으로 제조"로 표시된 가공제품 내에 또는 표면에 사용할 수 있다.

a. 허용 비합성 물질 (총 30건)
- 산 (알긴산, 구연산 – 탄수화물을 미생물로 발효시켜 얻은 것 젖산)
- 한천
- 벤토나이트
- 탄산칼슘
- ★ 향료 – 비합성 성분에 한한다. 합성 용매 및 carrier시스템 또는 인공 보존료를 사용해서 생산한 것은 비허용.

b. 허용 합성물질 (총 40건)
- 알긴산염
- 중탄산암모늄 – 팽화제에 한한다.
- 탄산암모늄 – 팽화제에 한한다.
- 아스코르빈산
- 구연산칼슘
- 수산화칼슘구연산나트륨
- 수산화나트륨 – 과일 및 야채 껍질 제거 액에 사용해서는 안 된다
- ★ 토코페롤 – 로즈메리 추출물이 적합하지 않은 경우, 식물성 기름에서 유래한 것.
- 산탄검

205.606 “Organic" 또는 “Made With Organic " 으로 표시된 가공제품 내 또는 라벨에 성분으로 사용할 수 있도록 허용된 비유기농산물 (총 41건)
다음의 비유기농산물은 이 조항의 사용제한 조건을 준수하는 경우에 한하여 "유기농" 또는 "유기농 (성분 또는 식품유형 명시)으로 제조"로 표시된 가공제품 내 또는 표면에 성분으로 사용할 수 있다. 비유기농산물은 이 조항의 사용제한 조건을 준수할 경우 그리고 해당 제품이 유기농 원료로 구할 수 없는 경우 사용할 수 있다.

a. 옥수수전분 (native)
b. 검 – 물로 추출한 경우에 한한다 (아라비아검, 구아검, 로커스트콩검, 캐롭검)
c. 켈프 – 농축제 및 보조식품으로만 사용할 수 있다.
d. 레시틴 – 표백하지 않은 것
e. 펙틴 (high-methoxy)

<참고사이트>
Electronic Code of Federal Regulations <http://www.ecfr.gov>
– THE NATIONAL LIST OF ALLOWED AND PROHIBITED SUBSTANCES 참조

# B) COSMOS

## 1) COSMOS ORGANIC 화장품 유기비율계산

<인증 전제조건 & 용어설명>
- COSMOS ORGANIC : 완제품의 20% 이상이 유기농 (워시류는 10%)
- PPAI (물리적으로 가공된 천연 원료) – PPAI 원료 중 95% 이상 유기농 PPAI
- CPAI (화학적으로 가공된 천연 원료)
- PeMo (석유화학 유래 원료) – PeMo는 2% 이하만 허용 – Dialkyl Carbonate 외 9건
- NNI (천연 원료가 아닌 원료) – benzoic Acid, Benzyl Alcohol 외 4건
- RMQ – 인증되지 않은 원료 적용 시, 원재료에 대한 질문서(RMQ) 제출
- 유기비율 계산 = A / A+B+정제수 ≥ 20

A. 유기농 원료
- **Cosmos Certified**
- **USDA-NOP**
- **EU Organic**
- **JAS 등**

B. 비유기농 원료
- **PPAI**
- **CPAI**
- **PeMo**
- **NNI**

* **RMQ** – 비유기농 원료 중 인증받지 않은 원료는 **RMQ** 제출

단위 : %

| COMMERCIAL NAME OR CHEMICAL NAME IN CASE OF MINERALS | RMQ OR CERTIFIED | STANDARD | INGREDIENT COMPOSITION | | | | | | TOTAL QUANTITY ⓖ | MINERAL ⓗ | INGREDIENT CLASSIFICATION | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | TOTAL PPAI | | TOTAL CPAI | | PeMo ⓔ | NNI ⓕ |
| | | | PPAI | PPAI Org | CPAI | CPAI Org | PeMo | NNI | | | PPAI Organic ⓐ | PPAI ⓑ | CPAI Organic ⓒ | CPAI ⓓ | | |
| Water | - | - | | | | | | | 57.00 | | | | | | | |
| Organic Seed Oil | CERTIFIED | EU Organic | 100.00 | 100.00 | | | | | 0.50 | | 0.5 | | | | | |
| 1,3-Butylene Glycol | CERTIFIED | COSMOS | | | 99.50 | | | | 7.00 | | | | | 6.965 | | |
| ABA Extract | CERTIFIED | COSMOS | 18.00 | 18.00 | 32.41 | | 0.45 | | 1.50 | | 0.27 | | | 0.48615 | 0.00675 | |
| Shea butter | CERTIFIED | COSMOS | 100.00 | 100.00 | | | | | 10.00 | | 10 | | | | | |
| Green Flower Extract | CERTIFIED | COSMOS | 98.00 | 98.00 | 1.04 | | | | 1.00 | | 0.98 | | | 0.0104 | | |
| Rich Serum | CERTIFIED | COSMOS | 80.00 | 79.00 | | | | 10.00 | 15.00 | | 11.85 | 0.15 | | | | 1.5 |
| Rose extract | CERTIFIED | USDA-NOP | 20.00 | 19.00 | | | | | 2.00 | | 0.38 | 0.02 | | | | |
| Jojoba oil | CERTIFIED | USDA-NOP | 100.00 | 100.00 | | | | | 1.00 | | 1 | | | | | |
| Fragrance | RMQ | - | 100.00 | | | | | | 0.50 | | | 0.5 | | 3 | | |
| Xanthan Gum | APPROVED | COSMOS | | | 100.00 | | | | 3.00 | | | | | | | |
| Coco Betaine | CERTIFIED | COSMOS | 10.00 | | 10.07 | | | | 0.50 | | | 0.05 | | 0.05035 | | |
| Organic Flower Extract | CERTIFIED | COSMOS | 35.00 | 34.00 | 18.00 | 13.00 | | | 1.00 | | 0.34 | 0.01 | 0.13 | 0.05 | | |
| | | TOTAL | 561.00 | 448.00 | 161.02 | 13.00 | 0.45 | 10.00 | 100.00 | 0.00 | 25.32 | 0.73 | 0.13 | 10.5619 | 0.00675 | |
| | | | | | | | | | TOTAL | | 26.05 | | 10.69 | | | |

| PRODUCT CHARACTERISTICS | % | COMPLIANCE |
|---|---|---|
| Organic Origin Ingredients (ⓐ + ⓒ) | 25.45 | 유기비율 |

| ORGANIC PPAI/CPAI | % | COMPLIANCE |
|---|---|---|
| %PPAI ORGANIC/TOTAL PPAI | 97.1977 | 95% 이상 |
| % Pemo | 0.0068 | 2% 미만 |

# 2) 당사 유기농 화장품 원료 유기비율

| | 구분 | 종류 | 원료명 | PPAI | PPAI Org | CPAI | CPAI Org | 계산법 | 유기비율 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 수성 | 추출물 | 유기농 홍삼추출물 등 (뿌리, 씨 등 추출) | 13.15 | 13.15 | 18.94 | 13.23 | PPAI Org + CAPI Org | 26.39 | 유기농 허브 원물 및 유기농 원료 함량 조절 시, 유기비율 상향 가능 |
| 2 | | | 유기농 병풀추출물 등 (꽃,잎, 줄기 등 추출) | 23.68 | 23.68 | 18.94 | 13.23 | | 36.91 | |
| 3 | | Hydrosol water | 유기농 스페인감초뿌리수 (뿌리, 씨 등 증류) | 28.12 | 28.12 | 6.25 | - | | 28.12 | |
| 4 | | | 유기농 라벤더꽃수 (꽃,잎, 줄기 등 증류) | 29.25 | 29.25 | 6.25 | - | | 29.25 | |
| 5 | | | 유기농 유자수 (물이 많은 과일 증류) | 52.00 | 52.00 | 6.25 | - | | 52.00 | |
| 6 | | 기타 | 글리세린 | - | - | 100 | 96.7 | | 96.7 | |
| 7 | | | 에탄올 | - | - | 100 | 100 | | 100 | |
| 8 | 유성 | 오일 | 캐리어오일 | 100 | 100 | - | - | | 100 | |
| 9 | | | 에센셜오일 | 100 | 100 | - | - | | 100 | |
| 10 | | 기타 | 시어버터 | 100 | 100 | - | - | | 100 | |
| 11 | | | 비즈왁스 | 100 | 100 | - | - | | 100 | |

# 3) PeMo, NNI 허용 원료

## 1. Ingredients containing both natural origin and petrochemical moieties (PeMo)

| Family | INCI accepted | Restrictions |
|---|---|---|
| Tetra Sodium Glutamate Diacetate | Tetra Sodium Glutamate Diacetate | Chelating agent for soap only |
| Dialkyl Carbonate | Dicaprylyl Carbonate | |
| Alkylamidopropylbetaine | Cocoamidopropylbetaine / Olive amidopropyl betaine/ Cocobetaine | |
| Alkyl Methyl Glucamide | | |
| Alkyl amphoacetate/diacetate | | |
| Alkylglucosidecarboxylate | | |
| Carboxy Methyl - Vegetal polymer | Carboxy Methyl Cellulose (Cellulose Gum) | |
| Vegetal polymer - Hydroxypropyl Trimonium Chloride | Guar Hydroxypropyl Trimonium Chloride | Use in hair/beard products only |
| Dialkyl Dimonium Chloride | Distearoylethyl Dimonium Chloride | Use in hair/beard products only |
| Alkyldimonium Hydroxypropyl Hydrolyzed Vegetal protein | Cocodimonium Hydroxypropyl Hydrolyzed Wheat Protein | Use in hair/beard products only |

## 2. Preservatives and denaturing agents from petrochemical origin (non-natural ingredients - NNI)

| Ingredient | Restrictions |
|---|---|
| Benzoic Acid and its salts | |
| Benzyl Alcohol | |
| Salicylic Acid and its salts | |
| Sorbic Acid and its salts | |
| Dehydroacetic Acid and its salts | |
| Denatonium Benzoate and Tertiary Butyl Alcohol and other denaturing agents for alcohol (excluding phthalates) | Only as denaturing agent for ethanol - where required by law |

# C) 식약처 인증

## 1) 식약처 유기농 화장품 유기비율계산

<인증 전제조건 & 용어설명>
- 유기농 화장품 : 완제품의 10% 이상이 유기농 (유기농 함량 포함 천연 및 천연유래 함량이 95% 이상)
- 천연 원료 : 유기농원료, 식물원료, 동물성원료, 미네랄원료
- 천연유래 원료 : 천연원료를 허용 화학적 또는 생물학적 공정에 따라 가공한 원료
- 허용 기타 / 합성 원료 : 5% 이내 사용 가능 (석유화학 유래 원료는 2% 초과할 수 없음)
- RMQ – 인증되지 않은 원료 적용 시, 원재료에 대한 질문서(RMQ) 제출
- 유기비율 계산 = A / A+B+C+정제수 ≥ 10 (A+B+정제수 ≥ 95)

A. 유기농 원료
- **Cosmos Certified**
- **USDA-NOP**
- **EU Organic**
- **JAS 등**

B. 비유기농 원료
- 천연원료
- 천연유래 원료

C. 기타
- 허용 기타원료
- 허용 합성원료

*** RMQ** – 비유기농 원료 중 인증받지 않은 원료는 **RMQ** 제출

단위 : %

| 원료명 | 공급사 | RMQ / CERTIFIED | 인증기준 | 원료구성비 | | | | | | 총량 ① (%) | 미네랄 원료ⓗ (%) | 원료 구분 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 물리적공정 총계 | | 화학적/생물학적공정 총계 | | | | |
| | | | | 물리적 공정 % | 물리적 공정 (유기농) % | 화학적/생물학적공정 % | 화학적/생물학적공정 (유기농) % | 석유화학유래원료 % | 허용 기타/합성원료 % | | | 물리적 공정 (유기농) ⓐ | 물리적 공정 ⓑ | 화학적/생물학적공정 (유기농) ⓒ | 화학적/생물학적공정 ⓓ | 정제수 ⓔ | 석유화학유래원료 ⓕ | 허용기타/합성원료 ⓖ |
| Water | Luvama nature | - | - | | | | | | | 75.000 | | | | | | 75 | | |
| Organic Seed Oil | Luvama nature | CERTIFIED | EU Organic | 100.00 | 100.00 | | | | | 0.500 | | 0.5 | | | | | | |
| 1,3-Butylene Glycol | Luvama nature | CERTIFIED | COSMOS | | | 99.50 | | | | 7.000 | | | | | 6.965 | | | |
| ABA Extract | Luvama nature | CERTIFIED | COSMOS | 18.00 | 18.00 | 32.41 | | 0.45 | | 1.500 | | 0.27 | | | 0.48615 | | 0.00675 | |
| Shea butter | Luvama nature | CERTIFIED | COSMOS | 100.00 | 100.00 | | | | | 5.000 | | 5 | | | | | | |
| Green Flower Extract | Luvama nature | CERTIFIED | COSMOS | 98.00 | 98.00 | 1.04 | | | | 1.000 | | 0.98 | | | 0.0104 | | | |
| Rich Serum | Luvama nature | CERTIFIED | COSMOS | 80.00 | 79.00 | | | | 10.00 | 5.000 | | 3.95 | 0.0 | | | | | 0.5 |
| Rose extract | Luvama nature | CERTIFIED | USDA-NOP | 20.00 | 19.00 | | | | | 2.000 | | 0.38 | 0.0 | | | | | |
| Jojoba oil | Luvama nature | CERTIFIED | USDA-NOP | 100.00 | 100.00 | | | | | 1.000 | | 1 | | | | | | |
| Fragrance | Luvama nature | RMQ | - | 100.00 | | | | | | 0.500 | | | 0. | | | | | |
| Coco Betaine | Luvama nature | CERTIFIED | COSMOS | 10.00 | | 10.07 | | | | 0.500 | | | 0.0 | | 0.05035 | | | |
| Organic Flower Extract | Luvama nature | CERTIFIED | COSMOS | 35.00 | 34.00 | 18.00 | 13.00 | | | 1.000 | | 0.34 | 0.0 | 0.13 | 0.05 | | | |
| | | | TOTAL | 561.00 | 448.00 | 161.02 | 13.00 | 0.45 | 10.00 | 100.000 | 0.00 | 12.42 | 0.6 | 0.13 | 7.5619 | 75 | 0.00675 | 0.5 |

| 유기비율 | % | 범위 |
|---|---|---|
| % 유기농 원료 비율 ⓐ + ⓒ | 12.55 | 10% 이상 |

| 허용범위 | % | 범위 |
|---|---|---|
| % 전체원료 - (석유화학유래원료 + 허용 기타 / 합성원료) ⓘ - (ⓕ + ⓖ) | 99.4933% | 95% 이상 |
| % 석유화학유래원료 ⓕ | 0.0068 % | 2% 미만 |

## D) 참 고

### 1) 유기농과 천연의 차이점

| | 유 기 농 | 천 연 |
|---|---|---|
| 농 사 | 농약이나 화학비료를 최소 3년간 사용하지 않은 토양에서 재배. | 화학비료와 농약의 사용과는 무관하고, 재배한 토양의 재배환경과 농사과정은 상관없이 재배. |
| 식물성 원료 | 농약, 화학비료, 합성방부제, 색소 및 유전자조작식물(GMO)를 사용하지 않은 원료 사용. | 자연상태에서 자생하거나 또는 인위적으로 대량 생산한 원료 사용. |
| 화 장 품 | 각 인증별 규정된 범위 이상의 유기농 원료 함량을 첨가해야함. | 유기농 함량에 대한 규정이 없음. |

## 2) COSMOS ORGANIC과 식약처 유기농화장품의 차이점

| | COSMOS ORGANIC | 식약처 유기농화장품 |
|---|---|---|
| **유기농 성분 함량** | 전체 성분의 20% 이상 | 전체 성분의 10% 이상 |
| **천연 함량** | 기준 없음 | 전체 성분의 95% 이상<br>(유기농 성분 포함) |
| **유기농 농산물 함량** | 물리적으로 가공된 농산물 원료(PPAI)의 95% 이상 | 기준 없음 |
| **유기농 원료 인증** | COSMOS CERTIFIED 인증 | 인증 없음 |

## 1) 유기농 원료 현황

<USDA -NOP>

- https://organic.ams.usda.gov/integrity/
- USDA-NOP 인증업체, 국가, 인증품목 등으로 검색 가능
- 농산물, 식품, 화장품의 완제품, 원료 모두 포함
- 45,051개 업체에서 인증

<COSMOS-CERTIFIED>

- http://cosmos-standard-rm.org/data/indexrmorg.php
- COSMOS CERTIFIED 원료 검색 가능
- COMMERCIAL NAME, COMPANY NAME으로 검색 가능
- 8,784개 원료 인증

<COSMOS-APPROVED>

- http://www.cosmos-standard-rm.org/verifmp.php
- COSMOS APPROVED 원료 검색 가능
- COMMERCIAL NAME, INCI, FUNCTION으로 검색 가능
- 7,109개 원료 인증

# 2) USDA-NOP 유기농 인증시스템

◆ 미국 농무부 주관 국가 유기농 시스템

- 미국 → 단일국가로는 화장품 시장 규모 세계 1위 (전체 3,900억불 중 740억불 (점유율 12.2%))
  (출처 : 2019 화장품산업 분석보고서)

◆ Government Law/NOP(National Organic Program)

- 2002년부터 법제화된 유기농 인증제도

◆ USDA-NOP Organic 유기농 라벨

- 모두 유기농 → '100% Organic',
- 95% 이상 → 'Organic'
  100%와 95%이상은 USDA ORGANIC 라벨 사용가능
- 70%~95% → '유기농 ( )으로 제조' 로 표시
  단, USDA ORGANIC 라벨 사용 불가

◆ USDA-NOP Organic의 안전성

- 천연성분이라도 National List 에 등록된 성분만 사용 가능
- 합성 방부제는 일절 허용 안됨
- 자연에서 얻을 수 없는 극히 일부 성분만 합성성분 허용

# 3) COSMOS 유기농 인증시스템

◆ 유럽의 유기농 화장품 인증기관들이 연합해 개발한 유기농 시스템

• COSMOS-standard는 BDIH (독일), COSMEBIO & ECOCERT (프랑스), ICEA (이태리), SOIL ASSOCIATION (영국)에 의하여 공동설립된 AISBL(벨기에에 등록된 국제 비영리 협회)에 의하여 공동 개발된 국제적인 유기농 화장품 및 천연 화장품의 인증 기준

◆ COSMOS Organic 유기농 라벨

• COSMOS기준에서 인증 및 승인 범위는 유기농화장품인증, 천연화장품 인증 및 COSMOS 인증 화장품에 사용 할 수 있는 화장품 원료로 구분

- COSMOS ORGANIC : COSMOS 기준 유기농 화장품
- COSMOS NATURAL : COSMOS 기준 천연 화장품
- COSMOS CERTIFIED : COSMOS 기준 유기농 화장품 원료
- COSMOS APPROVED : COSMOS 기준으로 인증 받은 원료

◆ COSMOS-standard 구성 내용

| 범주 | 주요내용 |
|---|---|
| 원료의 유래 및 가공 | – 유기농 원료 범위 : 물, 미네랄, 생물학적 가공원료, 화학적 가공 원료, 기타 원료<br>– 사용금지 원료, 유기농 함량 계산방법 |
| 유기농화장품(원료)의 유형 | – 유기농 화장품(원료) : 완제품의 20% 이상이 유기농 (워시류는 10%)<br>석유화학원료는 2% 이하 허용, PPAI 원료 중 95% 이상 유기농 PPAI<br>– 건조식물의 경우 생물식물로 전환하여 유기비율 계산<br>(1) 뿌리, 씨, 나무껍질 등 = 1 : 2.5<br>(2) 꽃, 잎, 줄기 등 = 1 : 4.5<br>(3) 과일 (살구, 포도 등) = 1 : 5<br>(4) 물이 많은 과일 (수박, 토마토, 오렌지 등) = 1 : 8<br>– 천연화장품 : 유기농 원료 사용의 최소기준 없음 |
| 저장, 제조 및 용기 | – 저장 : 오염 및 위험 방지. 제조 : 오염방지 및 품질관리 |
| 환경관리 | – 제조과정에서 폐기물 처리까지 환경관리 지침, 세척 및 위생관리 |
| 검사, 인증 및 컨트롤 | – 전 과정(원료부터 완제품) 심사 후 인증<br>– 매년 정기정 현장검증 실시, 지정된 인증기관이 심사 및 인증 |

## 4) 식약처 유기농 인증시스템

◆ 2019년 3월 식약처 주관 유기농, 천연 화장품 인증제도 시행

- ‘천연화장품 및 유기농화장품의 기준에 관한 규정’ 에 따름

◆ 식약처 유기농, 천연 화장품 라벨

- 유기농 화장품 : 제품명에 ‘유기농’ 사용 가능
- 천연 화장품

◆ 식약처 유기농 화장품 기준 구성 내용

- 유기농 화장품 : 유기농 함량이 전체 제품에서 10% 이상이며,
  유기농 함량을 포함한 천연 함량이 전체 제품에서 95% 이상으로 구성
- 석유화학유래원료는 2% 이하 허용
- 건조식물의 경우 생물식물로 전환하여 유기비율 계산

(1) 나무, 껍질, 씨앗, 견과류, 뿌리 = 1 : 2.5
(2) 잎, 꽃, 지상부 = 1 : 4.5
(3) 과일 (예 : 살구, 포도) = 1 : 5
(4) 물이 많은 과일 (예 : 오렌지, 파인애플) = 1 : 8

- 천연화장품 : 천연 함량이 전체 제품에서 95% 이상으로 구성

## 5) 유기농의 필요성과 과제

- 사람과 자연을 건강하게
- Back to Nature (시대적 소명)
- 환경과 지구를 위한 구체적 실천방안
- 안전을 입증하는 좋은 화장품(안심 화장품에 대한 중요도 제고)의 최종지향점
- No-chemi 확산 (인공향, 실리콘 ,방부제 등에 대한 기피현상) 확산
- “화해”등을 통한 소비자들의 시장적극참여
- 미국 EWG 의 activities 확산 (1-2 등급의 안정성)
- 선진국으로 수출 활로 모색
- 대표적 성장 산업 (성장 잠재력)
- 유기농 원료의 유효성분 차별성

# Thank you

**Back to The Nature**