

# METERIAL SAFETY DATA SHEET

## (물질 안전 보건 자료)

### 1. 제품과 제조회사에 관한 정보

가. 제 품 명 : 육계 추출물

나. 제품의 용도 : 화장품원료

다. 제조자/공급자/유통업자 정보

공급회사명 : ㈜워크플로컴퍼니

주 소 : 경기도 안산시 단원구 광덕동로 95(고잔동, 궁전타워) 201호

정보제공서비스 또는 긴급 연락 전화 번호 : 032)410-8898

### 2. 유해 위험성

가. 유해성.위험성 분류 위험의 분류 : 위험물질로 분류되어 있지 않음.

나. 경고표시 항목

그림문자 : 표시 없음.

신호어 : 해당 사항 없음.

유해 위험 문구 : 해당 사항 없음.

예방 조치 문구 : 해당 사항 없음.

다. 유해 위험성 분류 기준에 포함되지 않은 기타 유해 위험성.

물리적인 영향 : 눈, 호흡기 그리고 피부에 경미한 자극을 유발할 수 있음.

일반적인 영향 : 눈, 호흡기 그리고 피부에 경미한 자극을 유발할 수 있음. 화재 및 폭발에 관한 위험은 무시할 수 있음.

### 3. 구성성분의 명칭

INCI Name	CAS Number	EINECS Number
Water	7732-18-5	231-791-2(I)
1,3-Butylene Glycol	107-88-0	203-529-7(I)
Cinnamon Cassia Bark Extract	84961-46-6	284-635-0(I)

### 4. 응급조치

가. 눈 접촉 : 즉시 10분 이상 다량의 물로 눈을 철저히 씻을 것.

나. 피부접촉 : 자극이 발견된 경우에 의학적 조치를 취할 것.

다. 흡입

- 신선한 공기가 있는 곳을 옮길 것.
  - 호흡이 어려운 경우 의학적 조치를 취할 것.
- 라. 섭취 : 긴급 의료조치를 받을 것.

## 5. 폭발 및 화재 시 대처방법

- 가. 적절한 소화제 : 이산화탄소, 분말소화제, 정규 포말.
- 나. 복수 진화장비 : 작업 시 전면 호흡용 보호구와 완전한 보호장구를 착용할 것.
- 다. 비정상적인 화재와 폭발위험
- 불이나 고온에 의하여 유해한 분해산물을 생산할 수 있음
  - 가열 시 용기가 폭발할 수 있음
  - 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음.
  - 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음

## 6. 누출 사고 시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구
- 옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.
  - 모든 점화원을 제거하시오
  - 위험하지 않다면 누출을 멈추시오
  - 적절한 보호 의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오
  - 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오
  - 피해야 할 물질 및 조건에 유의하시오
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
- 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오
- 다. 정화 또는 제거 방법
- 불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 옆지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.
  - 액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.

## 7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전 취급 요령
- 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
  - 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.
  - 장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으시오.

## 8. 노출 조절 및 개인 보호구

- 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

- 제품에 대한 노출 기준자료가 없으므로, 구성 성분별 자료 기재함(참고).
- 국내규정: 자료없음
- ACGIH 규정
- 1,3-Butylene Glycol: 해당 없음
- 그 외 물질 : 자료없음
- 생물학적 노출기준: 해당 없음
- 나. 적절한 공학적 관리
  - 이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안 설비와 안전 샤워를 설치하시오.
- 다. 개인 보호구
  - 호흡기관의 보호: 노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오
  - 눈의 보호
    - 작업장 가까운 곳에 세안 설비와 비상샤워시설을 설치하시오
    - 화학물질 방어용 안경과 보안면을 사용하시오
  - 손의 보호
    - 적합한 내화학성 장갑을 착용하시오
  - 신체 보호
    - 적합한 내화학성 보호의를 착용하시오

## 9. 물리화학적 특성

- 가. 외관 액체
- 나. 색상 갈색을 띠
- 다. 냄새 특유취
- 라. pH 4.0 ~ 8.0
- 마. 인화점 자료없음
- 바. 용해도 물 용해도: 가용성, 1000g/L at 25°C.
- 사. 비중 0.98 ~ 1.04
- 아. 자연발화온도 상온의 공기와 접촉해도 자연발화하지 않는다.
- 자. 중금속 ≤ 10 ppm
- 차. 비소 ≤ 2 ppm

## 10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성
  - 가열시 용기가 폭발할 수 있음
  - 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
  - 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음
  - 상온상압조건에서 안정함
- 나. 피해야 할 조건
  - 열, 스파크, 화염 등 점화원, 오염

다. 피해야 할 물질

- 가연성 물질, 환원성 물질
- 물반응성 물질

라. 분해 시 생성되는 유해물질

- 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음
- 부식성/독성 흡

## 11. 독성에 관한 정보

- 제품에 대한 독성 기준자료가 없으므로, 구성 성분별 자료 기재함(참고).

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- 1,3-Butylene Glycol : 노출시 자극을 일으킴.
- 그 외 물질 : 자료없음

나. 건강 유해성 정보

- 경구
  - 1,3-Butylene Glycol: LD50 18610 mg/kg Rat
  - Water: LD50 90000 mg/kg Rat (LD50 > 90 ml/kg (Rat))
  - 그 외 물질 : 자료없음
- 경피
  - 1,3-Butylene Glycol: LD50 > 20000 mg/kg Rabbit
  - 그 외 물질 : 자료없음
- 흡입 : 자료없음
- 피부부식성 또는 자극성
  - 1,3-Butylene Glycol: 래빗/약한자극
  - Water: 해당없음
  - 그 외 물질 : 자료없음
- 심한 눈손상 또는 자극성
  - 1,3-Butylene Glycol: 래빗/약자극
  - Water: 해당없음
  - 그 외 물질 : 자료없음
- 호흡기과민성
  - Water: 해당없음
  - 그 외 물질 : 자료없음
- 피부과민성
  - 1,3-Butylene Glycol: 인체/무 반응
  - Water: 해당없음
  - 그 외 물질 : 자료없음
- 발암성
  - 산업안전보건법 \_\_\_\_: 자료없음
  - 노동부고시 : 자료없음

IARC : 자료없음  
OSHA : 자료없음  
ACGIH : 자료없음  
NTP : 자료없음  
EU CLP : 자료없음  
생식세포변이원성 : 자료없음

생식독성

- 1,3-Butylene Glycol: 래트 / 무 영향
- Water: 해당없음
- 그 외 물질 : 자료없음

특정 표적장기 독성 (1 회 노출)

- 1,3-Butylene Glycol: 해당없음
- 그 외 물질 : 자료없음

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

- 1,3-Butylene Glycol: 래트 / 2yr / 래트 / 무 영향
- 그 외 물질 : 자료없음

흡인유해성 : 자료없음

## 12. 환경에 미치는 영향

- 제품에 대한 독성 기준자료가 없으므로, 구성 성분별 자료 기재함(참고).

가. 생태 독성

◦ 어류

- 1,3-Butylene Glycol: LC50 9493.724 mg/l 96 hr
- 그 외 물질 : 자료없음

◦ 갑각류

- 1,3-Butylene Glycol: LC50 8684.336 mg/l 48 hr
- 그 외 물질 : 자료없음

◦ 조류

- 1,3-Butylene Glycol: EC50 4758.681 mg/l 96 hr
- 그 외 물질 : 자료없음

나. 잔류성 및 분해성

◦ 잔류성

- 1,3-Butylene Glycol: log Kow -0.29((추정치))
- Water: log Kow -1.38
- 그 외 물질 : 자료없음

◦ 분해성 : 자료없음

다. 생물 농축성

- 농축성 : 자료없음
- 생분해성 : 자료없음

- 라. 토양 이동성 : 자료없음
- 마. 기타 유해영향 : 자료없음

### 13. 폐기 시 주의사항

- 가. 폐기방법
  - 기름과 물 분리가 가능한 것은 기름과 물 분리방법으로 사전처리 하시오.
- 나. 폐기시 주의사항
  - 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.

### 14. 운송에 필요한 정보

- 가. 유엔번호 : UN 운송위험물질 분류정보가 없음
- 나. 적정 선적명 : 해당 없음
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당 없음
- 라. 용기 등급 : 해당 없음
- 마. 해양오염물질(해당 또는 비 해당으로 표기): 해당 안됨
- 바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안정대책
  - 화재 시 비상조치의 종류 : 해당없음
  - 유출 시 비상조치의 종류 : 해당없음

### 15. 법적 규제사항

- 가. 산업안전보건법에 의한 규제 : 자료없음
- 나. 유해화학물질관리법에 의한 규제 : 자료없음
- 다. 위험물안전관리법에 의한 규제:
  - 1,3-Butylene Glycol:4 류 3 제 석유류( 수용성 액체)

### 16. 기타 참고사항

- 가. 자료의 출처 : 산업안전 보건법  
화학물질의 분류표기 및 물질안전보건자료에 관한 기준(노동부 고시 제 2009-68)  
한국산업안전공단 물질 안전 보건 자료
- 나. 최초 작성일자 : 2015.02.26
- 다. 개정 횟수 및 최종 개정일자 : 0
- 라. 기타
  - 보다 상세한 정보를 원하시면 워크플로컴퍼니(T:031-410-8898)에 연락 바랍니다.