


COEMDIOL-6  
1,2-HexanediolREVISED DATE: 02/17/2022  
Version #06

## SECTION 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명:	COEMDIOL-6
나. 화학명:	1,2-Hexanediol (1,2-헥산다이올)
다. INCI명:	1,2-Hexanediol (1,2-헥산다이올)
라. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	제품의 권고 용도: 화장품 및 퍼스널 케어 제품의 보존제 및 보습제, 산업용 보습제 등 제품의 사용상의 제한: 자료없음
마. 제조자/유통업자 정보	
회사명	(주)태경코엠
주소	32610 충남 공주시 탄천면 탄천산업단지길 11-11
전화번호/팩스	041-881-8289/041-881-8277
긴급 연락처	010-7130-2651/ taekyungcoem@taekyung.co.kr

## SECTION 2. 유해성 및 위험성

가. 유해성·위험성 분류	심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분 2
나. 예방조치문구를 포함한 경고표지	
항목:	그림문자
	
신호어:	경고
유해·위험문구	H319 눈에 심한 자극을 일으킴
예방·조치문구	
예방	P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. P280 보호장갑, 보호의, 보안경, 안면 보호구를 착용하십시오
대응	P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오 P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치, 조언을 구하십시오.
저장	자료없음
폐기	자료없음
다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성 (NFPA)	
보건	2
화재	1
반응성	0

## SECTION 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

가. 물질명	1,2-헥산다이올
나. 이명(관용명)	DL-헥산-1,2-다이올(DL-HEXANE-1,2-DIOL)
다. CAS 번호	6920-22-5
라. 함유량(%)	100%

## SECTION 4. 응급조치요령

**가. 눈에 들어갔을 때**

눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오.  
가능하면 콘택트렌즈를 제거 후 계속 씻으시오.

**나. 피부에 접촉했을 때**

긴급 의료조치를 받으시오.  
오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오.  
물질과 접촉 시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오.  
경미한 피부 접촉 시, 오염부위 확산을 방지하십시오.

**다. 흡입했을 때**

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오  
호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오  
따뜻하게 하고 안정되게 해주세요.  
호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오

**라. 먹었을 때**

긴급 의료조치를 받으시오.

**마. 기타 의사의 주의사항**

의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오.

## SECTION 5. 폭발 및 화재 시 대처방법

**가. 적절한(부적절한)소화제**

이 물질과 관련된 소화 시 알콜포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것.  
질식소화 시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것

**나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성**

타는 동안 연분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음.  
일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음.  
가열 시 용기가 폭발할 수 있음.  
비인화성 물질 자체는 타지 않으나 가열 시 분해하여 부식성/독성 흙을 발생시킬 수 있음.

**다. 화재진압 시 착용할 보호구 및 예방조치**

소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오.  
용융되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오.  
지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오  
구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.  
위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오  
탱크화재 시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고, 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오.  
탱크 화재 시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오.  
탱크 화재 시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오.  
탱크 화재 시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오  
탱크 화재 시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오.

## SECTION 6. 누출사고 시 대처방법

**가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구**

얽힐려진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.  
모든 점화원을 제거하십시오.  
위험하지 않다면 누출을 멈추시오.  
적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오.



COEMDIOL-6  
1,2-Hexanediol

REVISED DATE: 02/17/2022  
Version #06

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / -
카. 증기압	0.576 Pa (at 25C)
타. 용해도	(>9g/g)
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	0.95 (at 20C)
거. n-옥탄올/물분배계수	0.58
너. 자연발화온도	350 °C
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	(87.8mPas(동점도) @20C, 27.7mPas(동점도) @40C)
머. 분자량	118.18

**SECTION 10. 안정성 및 반응성**

**가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성**

가열 시 용기가 폭발할 수 있음.  
 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음.  
 화재 시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음.  
 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열 시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음.

**나. 피해야 할 조건**

열, 스파크, 화염 등 점화원

**다. 피해야 할 물질**

가연성 물질, 환원성 물질

**라. 분해 시 생성되는 유해물질**

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

**SECTION 11. 독성에 관한 정보**

**가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보**      자료없음

**나. 건강 유해성 정보**

-급성독성

경구	자료없음
경피	자료없음
흡입	자료없음
피부 부식성 또는 자극성	자료없음
심한 눈 손상 또는 자극성	자료없음
호흡기과민성	자료없음
피부과민성	자료없음

-발암성

산업안전보건법	자료없음
고용노동부고시	자료없음
IARC	자료없음
OSHA	자료없음
ACGIH	자료없음
NTP	자료없음
EU CLP	자료없음
생식세포변이원성	자료없음
생식독성	자료없음
특정 표적장기독성 (1회 노출)	자료없음

COEMDIOL-6  
1,2-HexanediolREVISED DATE: 02/17/2022  
Version #06

특정 표적장기독성 (반복 노출)	자료없음
흡인유해성	자료없음

## SECTION 12. 환경에 미치는 영향

## 가. 생태독성

어류	자료없음
갑각류	자료없음
조류	자료없음

## 나. 잔류성 및 분해성

잔류성	자료없음
분해성	자료없음

## 다. 생물농축성

농축성	자료없음
생분해성	자료없음

## 라. 토양이동성

자료없음

## 마. 기타 유해 영향

자료없음

## SECTION 13. 폐기 시 주의사항

## 가. 폐기방법

가연성은 고온 소각하십시오.  
불연성은 지정폐기물을 매립할 수 있는 관리형 매립시설에 매립하십시오.  
안정화 또는 고형화 처리하십시오.

## 나. 폐기시 주의사항

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오.

## SECTION 14. 운송에 필요한 정보

## 가. 유엔번호 (UNNo.)

UN 운송위험물질 분류정보가 없음

## 나. 적정 선적명

해당없음

## 다. 운송에서의 위험성 등급

해당없음

## 라. 용기등급

해당없음

## 마. 해양오염물질

자료없음

## 바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책

화재 시 비상조치	해당없음
유출 시 비상조치	해당없음

## SECTION 15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에의한 규제	해당없음
------------------	------

나. 화학물질관리법에의한 규제	해당없음
------------------	------

다. 위험물안전관리법에의한 규제	4류 제3석유류(수용성액체)
-------------------	-----------------

라. 폐기물관리법에의한 규제	해당없음
-----------------	------

## 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

- 국내규제	
잔류성유기오염물질관리법	해당없음
- 국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	해당없음

COEMDIOL-6  
1,2-Hexanediol

REVISED DATE: 02/17/2022  
Version #06

미국관리정보(EPCRA 302 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA313규정)	해당없음
미국관리정보(로테르담 협약물질)	해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	해당없음
EU 분류정보(확정분류결과)	해당없음
EU 분류정보(위험문구)	해당없음
EU 분류정보(안전문구)	해당없음

**SECTION 16. 그 밖의 참고사항**

**가. 자료의 출처**

- ECHA(성상)
- ECHA(마. 녹는점/어는점)
- ECHA(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)
- ECHA(사. 인화점)
- ECHA(카.증기압)
- ECHA(타.용해도)
- ECHA(하. 비중)
- ECHA(거. n-옥탄올/물분배계수)
- ECHA(너. 자연발화온도)
- ECHA(러. 점도)
- Echa(피부 부식성 또는 자극성)
- Echa(심한 눈 손상 또는 자극성)
- EPI SUITE(어류)
- EPI SUITE(갑각류)
- EPI SUITE(조류)
- ECHA(잔류성)
- EPI SUITE(농축성)
- EPI SUITE(라.토양이동성)

**나. 최초 작성일** 2009-12-15

**다. 개정횟수 및 최종 개정일자**

개정횟수	5 회
1차 개정일자	2013-12-13
2차 개정일자	2015-03-06
3차 개정일자	2019-03-21
4차 개정일자	2020-08-01
5차 개정일자	2021-04-20
6차 개정일자	2022-02-17

작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.