

1. 화학제품과 제조회사 정보

가. 제품명 : 글리세린

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

- 용도: 용매; 습윤제; 가소제; 완화제; 감미료; 니트로글리세리를 제조; 화장품; 액체 비누; 과자 제조; 인쇄 및 복사 잉크; 윤활제; 알키드수지; 종이 코팅
- 사용상의 제한 : 자료없음

다. 공급자 정보

- 회 사 명 : 애경유화(주) 울산공장
- 주 소 : 울산광역시 남구 상개로 81 (상개동)
- 작 성 팀 : 연구2팀 (Tel. 042-879-0123)
- 관 리 팀 : 안전환경팀 (Tel. 052-259-8491)

2. 유해성 · 위험성

가. 유해성 · 위험성 분류 : 자료 없음

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

- 그림문자 : 자료없음
- 신호어 : 자료없음
- 예방조치 문구
 - 1) 예방 : 자료없음
 - 2) 대응 : 자료없음
 - 3) 저장 : 자료없음
 - 4) 폐기 : 자료없음

다. 유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성 · 위험성 (NFPA)

- 보건 : 1
- 화재 : 1
- 반응성 : 0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

- 화학물질명 : 글리세린
- 이명(관용명) : 글리세롤(Glycerol)
- CAS 번호 : 56-81-5
- 함유량(%) : 100%

4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어갔을 때 : 자료없음
- 나. 피부에 접촉했을 때 : 자료없음
- 다. 흡입했을 때 : 자료없음
- 라. 먹었을 때 : 자료없음
- 마. 기타 의사의 주의사항 : 자료없음

5. 폭발·화재시 대처방법

- 가. 적절한(부적절한) 소화제 : 자료없음
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 : 자료없음
- 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 : 자료없음

6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 : 자료없음
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 : 자료없음
- 다. 화재진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 : 자료없음

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급 요령 : 자료없음
- 나. 안전한 저장방법 : 자료없음

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

- 국내규정 : TWA 10mg/m³
- ACGIH 규정 : TWA 10mg/m³
- 생물학적 노출 기준 : 해당없음

나. 적절한 공학적 관리 : 자료없음

다. 개인보호구

- 호흡기 보호
 - 1) 노출되는 기체/액체 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오.
 - 2) 노출농도 100mg/m³ 이하시 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 반면형 호흡보호구를 착용하십시오.
 - 3) 노출농도 250mg/m³ 이하시 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 비밀착형 후드/헬멧형 전동식 호흡보호구 혹은 연속흐름식 방진마스크를 착용 하시오.
 - 4) 노출농도 500mg/m³ 이하 시 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 전면형 또는 전동식 반면형 또는 공기 공급형 연속흐름식/압력요구식 반면형 호흡보호구를 착용하십시오.
 - 5) 노출농도 10,000mg/m³ 이하 시 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 전면형 또는 헬멧/후드 타입, 압력요구식 송기마스크를 착용하십시오.
 - 6) 노출농도 100,000mg/m³ 이하 시 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 자가공기공급식(SCBA) 또는 압력요구식 자가공기공급식(SCBA) 호흡보호구를 착용하십시오.
- 눈 보호 : 자료없음
- 손 보호 : 자료없음
- 신체 보호 : 자료없음

9. 물리화학적 특성

가. 외관 : 무색 투명

나. 냄새 : 무취

다. 냄새역치 : 자료없음

라. pH : 자료없음

마. 녹는점/어는점 : 18℃

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 290℃

사. 인화점 : 177℃

아. 증발속도 : 자료 없음

자. 인화성(고체,기체) : 액체

차. 인화성 또는 폭발 범위의 상한/하한 : 자료없음

- 카. 증기압 : 0.0025mmHg (at 50°C)
- 타. 용해도 : 1,000g/ℓ (25°C:물)
- 파. 증기밀도 : 3.1 ((공기=1))
- 하. 비중 : 1.2613 ((물=1))
- 거. n-옥탄올/물분배계수 : 자료없음
- 너. 자연발화온도 : 400°C
- 더. 분해온도 : 자료없음
- 러. 점도 : 954 cP (at 25°C)
- 머. 분자량 : 92.09

10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 : 자료 없음
- 나. 피해야 할 조건 : 자료 없음
- 다. 피해야 할 물질 : 자료 없음
- 라. 분해시 생성되는 유해물질 : 자료 없음

11. 독성에 관한 정보

- 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보
 - 자극, 호흡곤란, 발열, 구역, 구토, 설사, 두통, 현기증, 수면장애, 혈액 장애, 신장이상, 마비, 경련 자극
- 나. 건강 유해성 정보
 - 급성 독성
 - 1) 경구 : LD50 27,200mg/kg Rat (rat/LD50/12,600mg/kg (IUCLID))
 - 2) 경피 : LD50 > 10,000mg/kg Rat
 - 3) 흡입 : 자료없음
 - 피부부식성 또는 자극성 : 피부를 자극하지 않음
 - 심한 눈손상 또는 자극성 : 눈을 자극하지 않음
 - 호흡기과민성 : 자료없음
 - 피부과민성 : 자료없음
 - 발암성 : 자료없음
 - 생식세포 변이원성 : 포유류 다색의 적혈구/음성
 - 생식독성 : 자료없음
 - 특정 표적장기 독성(1회 노출) : 자료없음

- 특정 표적장기 독성(반복 노출) : Rat(흡입):1~4mg/ℓ
후두개 상피
- 흡인유해성 : 자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

- 어류 : LC50 5,000mg/ℓ 24hr Carassius auratus
- 갑각류 : EC50>10,000mg/ℓ 24hr Daphriamagna
- 조류 : (LC50(96hr) 77,712.039mg/ℓ)

나. 잔류성 및 분해성

- 잔류성 : 없음
- 분해성 : 자료없음

다. 생물농축성

- 생물농축 예상되지 않음
- 생분해성 : 63% 14 day(빠르게 생분해됨(OECD SIDS), 30일 생분해율 93%(OECD TG 301D)(IUCKID))

라. 토양이동성 : 자료없음

마. 오존층 유해성 : 해당없음

바. 기타 유해 영향 : 자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법 : 자료없음

나. 폐기시 주의사항 : 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호 (UN No.) : UN 운송위험물질 분류정보가 없음

나. 적정선적명 : 해당없음

다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음

라. 용기등급 : 해당없음

마. 해양오염물질 : 자료없음

바. 사용자가 운송또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책

- 화재시 비상조치 : 해당없음
- 유출시 비상조치 : 해당없음

15. 법적 규제현황

- 가. 산업안전보건법에 의한 규제 : 노출기준설정 물질
- 나. 화학물질관리법에 의한 규제 : 해당없음
- 다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 제4류 제3석유류(수용성) 4,000리터
- 라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 지정폐기물
- 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제
 - 국내규제
 - 1) 잔류성유기오염물질관리법 : 해당없음
 - 국외규제
 - 1) 미국관리정보(OSHA규정), 미국관리정보(CERCLA), 미국관리정보(EPCRA 302,304,313)
미국관리정보(로테르담협약물질, 스톡홀름협약물질, 몬트리올의정서물질), EU 분류
정보(확정분류결과, 위험문구, 안전문구) 등 해당없음

16. 기타 참고사항

- 가. 자료의 출처
 - 안전보건공단(www.kosha.or.kr)
 - SIDS(경구)
 - IUCLID(경구)
 - SIDS(피부부식성 또는 자극성)
 - SIDS(심한 눈손상 또는 자극성)
 - NLM(생식세포변이원성)
 - IUCLID(특정 표적장기 독성 (반복 노출))
 - OECD SIDS(어류)
 - OECD SIDS(갑각류)
 - US EPA ECOTOX(갑각류)
 - EU IUCLID(갑각류)
 - ECOSAR(조류)
 - OECD SIDS(농축성)
 - OECD TG 301C(생분해성)
 - OECD SIDS(생분해성)
 - OECD TG 301D(생분해성)
 - IUCLDE(생분해성)

- 나. 최초 작성일자 : 2011.11.01

글리세린(Rev.2)

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자 : 3차

- 개정횟수 : 3회
- 최종 개정일자 : 1차) 2014.08.11
2차) 2016.04.21
3차) 2019.05.20

라. 기타

- 이 MSDS는 산업안전보건법 제41조, 화학물질관리법 제16조, 국립환경과학원고시 제2014-45호 및 고용노동부고시 제2016-19호에 의거하여 작성한 것입니다.
내용은 현재의 지식과 정보를 토대로 우리가 알고 있는 최신 자료를 근거하여 기술하였습니다.
- 이 MSDS는 구매자, 취급자 또는 제 3자의 물질안전취급에 도움을 주고자 작성되었으므로 특수한 목적의 적합성이나 다른 물질과 병용하여 사용, 상업적 적용이나 표현에 대해서는 어떠한 보증도 할 수 없고, 어떠한 기술적·법적 책임도 질 수 없음에 유의하여야 합니다.
- 이 MSDS에 포함된 내용은 국가 및 지역에 따라 상이할 수 있으며, 실제 관련 규정의 내용과 일치하지 않을 수 있으므로, 구매자 및 취급자는 정부 및 해당 지역의 관련 규정을 확인하여 준수할 책임이 있습니다.