




대한유화공업(주) 온산공장	안전기술자료	목록등재번호	P-7
	MSDS	PAGE	6

## 폴리에틸렌글리콜(PEG) 물질안전보건자료

개정번호	제정일자 개정일자	작성자	검토자/서명일자	승인자/서명일자
0	2013.04.10	장현석 	환경안전2팀장 	환경안전부장 

# 물질안전보건자료

## (Material Safety Data Sheet)

물질명	CAS No.	KE No.	UN No.	EU No.
폴리에틸렌 글리콜	25322-68-3	KE-20228		

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	폴리에틸렌 글리콜
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	제품의 권고 용도 고무 몰드, 직물 섬유 및 금속-성형 조작용 물-줄 윤활제; 식품 및 식품 포장; 헤어 제품, 일반 화장품; 수성 페인트, 종이 코팅, 광택제; 도자기 산업; 의약품 보조제(연고 및 좌약 베이스); 수의용: 연고 베이스; 가소제, 유화제, 이형제, 용매, 분산제, 바인더; 화학물질 중간체; 반추동물 소화 시험에서 불활성 마커
제품의 사용상의 제한	자료없음
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	대한유화공업(주) 온산공장
주소	울산광역시 울주군 온산읍 온산로 134
긴급전화번호	052-231-1225, 052-231-1119 (24 hours)

### 2. 유해성·위험성

가. 유해·위험성 분류	
나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목	
그림문자	자료없음
신호어	자료없음
유해·위험문구	자료없음
예방조치문구	
예방	자료없음
대응	자료없음
저장	자료없음
폐기	자료없음
다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)	
보건	0
화재	1
반응성	0

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	폴리에틸렌 글리콜
이명(관용명)	Ethanol, 2,2'-(oxybis(2,1-ethanedioxy))bis- Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-hydro-omega-hydroxy-
CAS 번호	25322-68-3
함유량(%)	100%

### 4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어내시오
--------------	-----------------------------------

가. 눈에 들어갔을 때	즉시 의료조치를 취하십시오
나. 피부에 접촉했을 때	물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부를 씻어내시오 오염된 옷과 신발을 제거하고 격리하십시오 재사용 전에는 옷과 신발을 완전히 씻어내시오
다. 흡입했을 때	즉시 의료조치를 취하십시오 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오 긴급 의료조치를 받으시오 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오
라. 먹었을 때	즉시 의료조치를 취하십시오 의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 먹이지 마시오
마. 기타 의사의 주의사항	의료인력이 해당물질에 대해 알고 보호조치를 취하도록 하시오

## 5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제	대형 화재: 물분무/안개, 일반포말 (적절한 소화제) 소형 화재: 건조모래, 건조화학적제, 내알콜포말, 물분무, 일반포말, CO2 (적절한 소화제) 고압주수 (부적절한 소화제)
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음 가열시 용기가 폭발할 수 있음 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음 물질의 흡입은 유해할 수 있음 일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오 탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오 탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오 탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오 소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오 접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음 누출물은 오염을 유발할 수 있음 일부는 고온으로 운송될 수 있음

## 6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	위험하지 않다면 누출을 멈추시오 모든 점화원을 제거하십시오 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오 오염지역을 환기하십시오 누출물을 만지거나 걸어도나지 마시오 분진 형성을 방지하십시오
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오
다. 정화 또는 제거 방법	소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오 소량 누출시 다량의 물로 오염지역을 씻어내시오 다량 누출시 액체 누출물 멀리 도랑을 만드시오 분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하십시오 청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 닫은 뒤 용기를 누출지역으로부터 옮기시오



가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	상온상압조건에서 안정함 가열시 용기가 폭발할 수 있음 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음 물질의 흡입은 유해할 수 있음 일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음
나. 피해야 할 조건	열, 스파크, 화염 등 점화원
다. 피해야 할 물질	가연성 물질 자극성, 독성 가스
라. 분해시 생성되는 유해물질	자료없음

## 11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	자료없음 단기간 노출 시, 구역을 일으킬 수 있음 장기간 노출 시, 자극을 일으킬 수 있음 단기간 노출 시, 자극을 일으킬 수 있음
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	LD50 600 mg/kg Rat
경피	(자료없음)
흡입	(자료없음)
피부부식성 또는 자극성	자료없음
심한 눈손상 또는 자극성	Not irritating
호흡기과민성	자료없음
피부과민성	자료없음
발암성	
산업안전보건법	자료없음
노동부고시	자료없음
IARC	자료없음
OSHA	자료없음
ACGIH	자료없음
NTP	자료없음
EU CLP	자료없음
생식세포변이원성	자료없음
생식독성	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	자료없음
흡인유해성	자료없음

## 12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성	
어류	LC50 > 20000 mg/l 96 hr Oncorhynchus mykiss
갑각류	(19.0 ug/L 96시간, LETH (사망율) 핑크 새우 (미국))
조류	(9.26 ug/L 24주 (잔여) 규조)
나. 잔류성 및 분해성	
잔류성	(해당없음)
분해성	자료없음
다. 생물농축성	

농축성	(5800-12300 ug/L 28일 BCF (잔여) 섹헤드 미노우 1.3ug/L)
생분해성	(자료없음)
라. 토양이동성	자료없음
마. 기타 유해 영향	자료없음

### 13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	1) 기름과 물을 분리하여 분리된 기름성분은 소각하고, 분리한 후 남은 물은 수질오염 방지시설에서 처리하시오. 2) 증발·농축방법으로 처리한 후 그 잔재물은 소각하거나 안정화 처리하시오. 3) 응집·침전방법으로 처리한 후 그 잔재물은 소각하시오. 4) 분리·증류·추출·여과·열분해의 방법으로 정제 처리하시오. 5) 소각하거나 안정화처리 하시오.
나. 폐기시 주의사항	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오.

### 14. 운송에 필요한 정보 D

가. 유엔번호(UN No.)	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
나. 적정선적명	해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급	해당없음
라. 용기등급	해당없음
마. 해양오염물질	자료없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필수인 사항이나 운송할 특별한 인정을 필요로 하는 운송수단별 비상조치	해당없음
유출시 비상조치	해당없음

### 15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	자료없음
나. 유해화학물질관리법에 의한 규제	자료없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	자료없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	지정폐기물
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
잔류성유기오염물질관리법	해당없음
국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	해당없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	해당없음
EU 분류정보(확정분류결과)	해당없음
EU 분류정보(위험문구)	해당없음
EU 분류정보(안전문구)	해당없음

### 16. 그 밖의 참고사항

- 가. 자료의 출처
- HSDB(심한 눈손상 또는 자극성 )

ECOTOX(어류)

나. 최초작성일	2013-04-10
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	
개정횟수	0 회
최종 개정일자	0
라. 기타	

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