

	물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)		관리번호	MSDS-004
			최초작성일	1996.11
			개정일자	2018. 3
CAS NO	KE NO	UN NO	EC NO	
25190-06-1	KE-20217	-	-	

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제품명 PTMEG (Poly Tetra Methylene Ether Glycol)
- 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한
 제품의 권고 용도 스판텍스, 폴리우레탄, 엘라스토머, 합성피혁 등
 제품의 사용상의 제한 자료없음
- 다. 제조자 정보
 회사명 코리아PTG(주)
 주소 울산광역시 남구 용연로179번길 15
 긴급연락 전화번호 Tel (052)257-5240, Fax (052)257-5246/-
 담당부서 안전환경팀

2. 유해성·위험성

- 가. 유해성·위험성 분류 자료없음
 제품의 유해위험성에 대한 연구결과자료는 없으나 제조사의 경험상 사람에 따라 피부 또는 눈에 약간의 자극이 있을 수 있음.
- 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목
 그림문자 자료없음
 신호어 자료없음
 유해·위험문구 자료없음
 예방조치문구 자료없음
- 다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)
 보건 0
 화재 1
 반응성 0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	이명(관용명)	CAS NO	함유량(%)
PTMEG (Poly Tetra Methylene Ether Glycol)	폴리메그 글리콜 (Polymeg Glycol)	25190-06-1	99.5 ~ 100

4. 응급조치요령

- 가. 눈에 들어갔을 때 눈접촉시 15분 이상 많은 양의 물로 씻어내시오.
 즉시 의사의 진찰을 받으시오.
- 나. 피부에 접촉했을 때 화학물질에 오염된 의류와 신발을 벗기고 상처부위를 15분이상 비눗물로 씻어내시오.
 화학물질에 오염된 의류와 신발은 사용 전에 세탁하십시오.
- 다. 흡입했을 때 노출로 영향이 나타나면 환자를 비 오염지역으로 옮기시오.
 호흡이 없으면 인공호흡을 실시하고 즉시 의사 등의 도움을 받으시오.
- 라. 먹었을 때 많은 양의 화학물질을 섭취한 경우 의사의 진찰을 받으시오.
- 마. 기타 의사의 주의사항 의사에게 안전보건자료를 보여주세요.

	물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)		관리번호	MSDS-004
			최초작성일	1996.11
			개정일자	2018. 3
CAS NO	KE NO	UN NO	EC NO	
25190-06-1	KE-20217	-	-	

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제

분말 소화약제, 이산화 탄소, 물, 일반적인 포말.
일반적인 소화약제 및 미세 물분무를 사용하십시오

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

연소에 의한 탄소산화물 생성 될수 있음

경미한 화재 위험 있음. 분진/공기혼합물은 발화하거나 폭발할수 있음.

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

자급식 호흡보호구를 착용하십시오.

위험없이 할 수 있으면 용기를 화재로 부터 이동시키시오.

누출된 물질에 고압 물줄기를 뿌려 비산되지 않도록 하시오.

추후의 처리를 위한 제방을 축조하십시오.

물질자체 또는 연소 생성물의 흡입을 피하십시오.

바람을 안고 있도록 하고 저지대를 피하십시오.

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

개인 보호 장구를 착용하십시오.

화학물질을 접촉하거나 가로질러 다니지 마시오.

작업자가 위험하지 않다면 직접 화학물질 누출을 중지시키시오.

누출물질을 손으로 만지거나 접촉하지 마시오.

저장 및 사용용기 내부에 물을 넣지 마시오

물을 분무하여 증기의 발생을 감소시키시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

흡착이 가능한 모래나 비연소성 물질에 흡수시켜서 버리시오.

하수구나 흐르는 물에 버리지 마시오.

다. 정화 또는 제거 방법

불연성 물질을 사용하여 흡수시키시오.

누출물이 고형화될 때까지 모래 흡등을 이용해 제방을 쌓고,

누출물질의 처리를 위해 제방을 축조하여 관리하십시오.

발화원을 제거하십시오.

노출지역을 격리조치하고 관계자 이외인의 접근을 통제하십시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

스파크, 정전기 등 점화원을 피하십시오.

전체환기 또는 국소배기장치를 활용한 환기를 실시하십시오.

화학물질 사용후 신체 및 의복을 세척하십시오.

나. 안전한 저장방법

혼합금지물질(강산화제)과 접촉을 피하십시오.

밀폐용기에 저장하십시오.

서늘하고 건조한 환기가 잘되는 장소에 저장하십시오.

정부부처 및 지방자치단체의 법규 및 규정에 의하여 저장하십시오.

	물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)		관리번호	MSDS-004
			최초작성일	1996.11
			개정일자	2018. 3
CAS NO	KE NO	UN NO	EC NO	
25190-06-1	KE-20217	-	-	

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정	노출기준이 없음
ACGIH 규정	노출기준이 없음
생물학적 노출기준	노출기준이 없음

나. 적절한 공학적 관리

증기, 미스트, 흡등이 발생하지 않도록 발생원을 밀폐처리하고, 필요에 따라 전체환기 또는 국소배기장치를 설치하는 등의 적절한 조치를 취할 것.

다. 개인 보호구

호흡기 보호	일반적인 상태에서는 호흡보호구가 불필요하나, 분해시 생성되는 유해물질 방출시 인증받은 적절한 호흡기 보호구를 착용하십시오.
눈 보호	비산물로부터 눈을 보호하기 위하여 보안경을 착용하십시오.
손 보호	직접적인 화학물질의 손 접촉을 피할 수 있는 적절한 보호장갑을 착용하십시오.
신체 보호	피부노출을 방지할 수 있는 적절한 보호의를 착용하십시오.

9. 물리화학적 특성

가. 외관 (물리적 상태, 색상 등)	고체, 왁스, 액체(무색)
나. 냄새	무취
다. 냄새역치	해당없음
라. pH	5.5 ~ 7
마. 녹는점/어는점	25 °C ~ 32 °C
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	> 204 °C
사. 인화점	259 °C
아. 증발속도	해당없음
자. 인화성 (고체, 기체)	자료없음
차. 폭발 범위의 상한 / 하한	자료없음
카. 증기압	0.1 mbar (20°C)
타. 용해도	약간 용해성 있음
파. 증기밀도	해당없음
하. 비중	0.979 (24 °C)
거. n-옥탄올/물분배계수	19 log Kow (25°C)
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해 온도	자료없음
러. 점도	45 ~ 1350 mPa.S (40°C)
머. 분자량	250, 650, 1000, 1400, 1800, 2000, 3000

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	상온 상압에서 안정하나 고온에서는 자기발화 위험성이 있음.
나. 피해야 할 조건 (정전기 방전, 충격, 진동 등)	열, 화염, 스파크 및 기타 점화원을 피하십시오. 혼합금지 물질과의 접촉을 피하십시오.
다. 피해야 할 물질	산, 산화제
라. 분해시 생성되는 유해물질	탄소산화물(테트라하이드로후란)

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 피부접촉, 눈 접촉, 흡입, 섭취	가능함
-----------------------------------------------	-----

	물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)		관리번호	MSDS-004
			최초작성일	1996.11
			개정일자	2018. 3
CAS NO	KE NO	UN NO	EC NO	
25190-06-1	KE-20217	-	-	

나. 건강 유해성 정보

급성경구독성	LD50 11,340 mg/kg 쥐(649 mw, Quaker Oats)
급성경피독성	LD50 8,370 mg/kg 토끼(649 mw, Quaker Oats)
급성흡입독성	자료없음
피부부식성 또는 자극성	피부에 약한 자극을 일으킬 가능성이 있음
심한 눈손상 또는 자극성	눈에 약한 자극을 일으킬 가능성이 있음
호흡기 과민성	자료없음
피부 과민성	자료없음
발암성	
IARC	자료없음
ACGIH	자료없음
NTP	자료없음
OSHA	자료없음
생식세포변이원성	자료없음
생식독성	자료없음
특정표적장기독성(1회 노출)	자료없음
특정표적장기독성(반복 노출)	자료없음
흡인유해성	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성	
어류	자료없음
갑각류	자료없음
조류	자료없음
나. 잔류성 및 분해성	
잔류성	자료없음
분해성	쉽게분해되지 않음
다. 생물농축성	
농축성	축적 가능성 있음.
생분해성	저조한 생분해(OECD기준)
라. 토양이동성	자료없음
마. 기타 유해 영향	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	허가된 시설에서 소각하며, 극소량의 경우에는 헹겁으로 닦아서 소각한다. 오염용기 및 포장재는 내용물을 완전히 제거하고 처분한다. 해당제품이 포함된 폐수가 나오는 경우 활성오수에 대한 부하 변동 등의 영향을 사전에 검토한 후 적절하게 처리하시오.
나. 폐기시 주의사항	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)	UN 운송 위험물질정보가 없음
나. 유엔 적정 선적명	해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급	해당없음
라. 용기등급	해당없음
마. 해양 오염 물질	해당없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	
화재시 비상조치	해당없음
유출시 비상조치	해당없음

	물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)		관리번호	MSDS-004
			최초작성일	1996.11
			개정일자	2018. 3
CAS NO	KE NO	UN NO	EC NO	
25190-06-1	KE-20217	-	-	

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	해당없음
나. 화학물질관리법에 의한 규제	해당없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	해당없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	해당없음
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 참고 사항

가. 자료의 출처	
- 한국산업안전보건공단정보서비스 : www.msds.kosha.or.kr	
- 코리아PTG(주)의 경험자료 및 분석 자료	
나. 최초작성일자	1996. 11
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	
개정횟수	Rev. 6
최종 개정일자	2018. 3
라. 기타	

본 자료는 산업안전보건법 제41조 및 고용노동부령의 최신 고시내용에 따라 작성되었습니다.

- 본 자료의 정보는 산업안전보건공단에서 제공하는 MSDS자료와 다년간 당 회사의 취급에 따른 실증적 경험 자료와 분석자료를 기반으로 작성하였으나, 제품 자체를 보증하는 기술자료가 아님을 주지하시기 바랍니다.
- 본 자료는 당해 물질의 취급자 및 구매자의 취급안전에 참조하고자 작성되었으며, 해당 목적이외의 상업적 적용에대한 어떠한 보증도 할 수 없으며, 어떠한 기술적, 법적 책임을 물을 수 없음을 유의하시기 바랍니다.