

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : PL7 (저온용 그리스)

=> 본 물질안전보건자료(MSDS)는 윤활용 윤활제로 사용되는 그리스에 대한 자료임

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

- 권고용도 : 자동 그리스 주유기용 윤활용 윤활제
- 사용상의 제한 : 화기 및 폭발 가능성 있는 곳에서의 사용 금지, 제품 용도(그리스 주유) 외 사용 금지

다. 공급자 정보

- 회사명 : (주) KLT
- 주 소 : 영업사무소 - 서울시 금천구 가산동 50-3 대륭포스트 타워 6차 814 호
 공장 - 경기도 파주시 탄현면 방촌로 955 번길 34-12
- 긴급연락 전화 : (주) KLT 서울 02-2083-8488 파주 031-942-8488

2. 유해 위험성

가. 유해 위험성 분류

해당되는 분류정보 없음

GHS 분류기준의 가이드 라인에 따른 유해 물질을 포함하지 않음

(IARC, OSHA, NTP 기준으로 유해하지 않음)

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

- 그림문자
해당없음
- 신호어 : 해당없음
- 유해 위험 문구 : 해당없음
- 예방조치 문구 : 해당없음

<예방>

해당없음

<대응>

해당없음.

<저장>

해당없음

<폐기>

해당없음

다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해 위험성



3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명	CAS 번호	함유량(%)
1. Benzene, poly(propene) derivatives	-	68081-77-6	20.0 ~ 30.0
2. Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues	알키랏 150(ALKYLAT 150)	84961-70-6	20.0 ~ 30.0
3. C14-30 알킬벤젠 유도체(C14-30 ALKYL BENZENE DERIVATIVES)	벤젠, C14-30-알킬 유도체(BENZENE, C14-30-ALKYL DERIVATIVES)	68855-24-3	20.0 ~ 30.0
4. 영업비밀(S1)	영업비밀(S1)	영업비밀(S1)	영업비밀(S1)

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

눈을 문지르지 마시오.

많은 양의 물을 사용하여 적어도 15 분 동안 눈을 씻어내시오.

콘택트렌즈를 제거하십시오.

의학적 조치를 취하십시오.

나. 피부에 접촉했을 때

오염된 의복 및 신발을 벗고 즉시 적어도 15 분 동안 비누와 물로 씻어내시오.

오염된 피복은 재사용 전에 충분히 세탁하십시오.

불편함을 느끼면 의학적 조치 · 조언을 구하십시오..

다. 흡입했을 때

다량의 증기나 미스트에 노출되었을 경우 맑은 공기가 있는 곳으로 이동하십시오.

필요에 따른 조치를 취하십시오.

라. 먹었을 때

구토를 유발해야 하는지에 대해서 의사의 조언을 받으시오.

즉시 물로 입을 씻어내시오.

마. 기타 의사의 주의사항

오염상황을 의료관계자에게 알려 그들도 적절한 보호조치를 취하도록 하시오.

5. 폭발·화재 시 대처방법

가. 적절한(부적절한)소화제

○ 적절한 소화제

소형 화재: 건조모래, 건조화학적제, 내알콜포말, 물분무, 일반포말, CO2

○ 부적절한 소화제

직사주수를 사용한 소화는 피하십시오.

○ 대형 화재 시

물분무/안개, 일반포말

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음

가열 시 용기가 폭발할 수 있음 (가열된 용기는 물로 식히십시오)

일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음

화재 시 자극성(Carbon oxides (CO, CO2), nitrogen oxides (NOx), hydrogen sulphide (H2S), phosphorus

oxides (P0x), ammonia, aldehydes, hydrocarbons, smoke), 독성 가스를 발생할 수 있음

물질의 흡입은 유해할 수 있음

일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기가 발생할 수 있음

다. 화재진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

위험 없이 할 수 있다면 용기를 화재지역으로부터 이동시키시오.

화재가 완전히 진화될 때까지 충분한 양의 물로 용기를 냉각시키시오.

관계인 외 접근을 막고 위험 지역의 출입을 금지하시오.

주변 환경에 적합한 진화 방법을 찾아 사용하시오.

필요 시 적절한 보호장비를 착용하시오.

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

밀폐된 공간에 출입하기 전에 환기를 실시하시오.

반드시 바람을 등지고 작업하고 바람을 안고 있는 사람을 대피시키시오.

모든 점화원을 제거하시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

누출물이 하수시설, 수계에 유입되지 않도록 차단시키시오.

누출량이 많은 경우 119 나 환경부, 지방환경관리청, 시·도(환경지도과)에 신고하시오.

다. 정화 또는 제거 방법

다량누출 : 저지대를 피하고 바람과 반대방향에 있도록 하시오.

기준량 이상 배출 시 중앙정부, 지방자치단체에 배출 내용을 통지하시오.

폐기물관리법(환경부)에 의해 처리하시오.

누출된 물질의 처분을 위해 적당한 용기에 수거하시오.

작은 고체상 유출 : 누출된 물질의 처분을 위해 적당한 용기에 수거하시오.

적당한 용기에 쓸어 담고 오염된 표면을 청소하시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

현행법규 및 규정에 의하여 취급하십시오.

사용 전에 사용설명서를 입수하십시오.

통풍이 잘 되는 장소에서만 취급하십시오.

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건 등)

원래의 용기에만 보관하십시오

직접적인 열을 가하지 마시오.

사용하지 않을 시에는 밀폐하여 놓으시오.

피해야 할 물질 및 조건에 유의하십시오.

정전기를 방지하고 보일러 등의 열원근처나 가연물 주위는 피해서 보관하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출 기준, 생물학적 노출기준 등

- 국내 규정 : 자료없음
- ACGIH 규정 : 자료없음
- 생물학적 노출기준 : 자료없음

나. 적절한 공학적 관리

사업주는 가스, 증기, 미스트, 흠 또는 분진이 발산되는 작업장에 대하여는 공기 중에 이들 함유농도가 보건상 유해한 정도를 초과하지 아니하도록 가스 등의 발산을 억제하는 설비 또는 가스 등의 발산원을 밀폐하는 설비를 설치하거나 국소배기장치 또는 전체환기장치를 설치하는 등 필요한 조치를 할 것

다. 개인 보호구

- 호흡기 보호

해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 방독마스크를 착용할 것

호흡보호는 최소농도부터 최대농도까지 분류됨

사용 전에 경고 특성을 고려하십시오

분진, 미스트, 흡용 호흡보호구

공기여과식 호흡보호구(고효율 미립자 여과재)

전동팬 부착 호흡보호구(분진, 미스트, 흡용 여과재)

고효율 미립자 필터가 부착된 자급식 호흡용 보호구

미지농도 또는 기타 생명이나 건강에 급박한 위험이 있는 경우: 송기마스크 (복합식 에어라인 마스크),
공기호흡기(전면형)

○ 눈 보호

해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 보안경을 착용할 것.

작업장 가까운 곳에 세안 설비와 비상세척설비(샤워식)를 설치하십시오

○ 손 보호

해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 안전 장갑을 착용할 것.

○ 신체 보호

해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 보호복을 착용할 것.

9. 물리·화학적 특성

가. 외관 : 물리적 상태-반고상, 색상-황금색

나. 냄새 : 제품 특유의 냄새

다. 냄새 역치 : 자료없음

라. pH : 자료없음

마. 녹는점/어는점 : -54 ° C (-65 ° F) Base Fluid Blend

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료없음

사. 인화점 : 187 ° C (369 ° F), Method: Cleveland open cup, Base Fluid Blend

아. 증발 속도 : 자료없음

자. 인화성(고체, 기체) : 인화성 물체이나 인화성 낮음 (인화하기 전에 가열이 필요함)

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : 자료없음

- 카. 증기압 : 자료없음
- 타. 용해도 : 불용성
- 파. 증기밀도 : 없음
- 하. 비중 : 0.8892 kg/l @ (15 ° C / 59 ° F)
- 거. N-옥탄올/물 분배계수 : 자료없음
- 너. 자연발화 온도 : 자료없음
- 더. 분해 온도 : 없음
- 러. 점도 : 129.8 cSt (40 ° C / 104 ° F), 15.6 cSt (100 ° C / 212 ° F)
- 머. 분자량 : 혼합물로 자료없음

10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

상온상압 (권장된 보관과 취급 시)에서 안정

- 나. 유해 반응의 가능성

상온, 상압에서 유해중합반응을 일으키지 않음

- 다. 피해야할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등)

혼합금지 물질 및 조건을 피하십시오.

- 라. 피해야할 물질

산화제, 산성 물질, 알칼리성 물질, 산성 점토 및 환원제와 반응성이 있음

- 마. 분해 시 생성되는 유해물질

COx, NOx, SOx, POx, H2S, metal oxides, lithium compounds, 연기 및 자극적인 증기가 발생할 수 있음

11. 독성에 관한 정보

- 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- 호흡기를 통한 흡입 : 자료없음
- 입을 통한 섭취 : 자료없음
- 눈·피부 접촉 : 자료없음

나. 건강 유해성 정보

- 급성 독성
 - * 경구 독성 - > 5000mg/kg
 - [BENZENE, C14-30-ALKYL DERIVATIVES] : LD50 > 15,800 mg/kg Rat
 - * 경피 독성 - ATE MIX : > 5000mg/kg
 - [BENZENE, C14-30-ALKYL DERIVATIVES] : LD50 > 7,940 mg/kg Rabbit
 - * 흡입 독성 - ATE MIX : 자료없음
- 피부 부식성 또는 자극성 : 자료없음
- 심한 눈 손상 또는 자극성 : 자료없음
- 호흡기 과민성 : 자료없음
- 피부 과민성 : 자료없음
- 발암성
 - * 환경부 화학물질관리법 : 자료없음
 - * IARC : 자료없음
 - * OSHA : 자료없음
 - * ACGIH : 자료없음
 - * NTP : 자료없음
 - * EU CLP : 자료없음
- 생식세포 변이원성 : 자료없음
- 생식독성 : 자료없음
- 특정표적장기독성(1 회 노출) : 자료없음
- 특정표적장기독성(반복 노출) : 자료없음
- 흡인유해성 : 자료없음
- 고용노동부고시
 - * 발암성 : 자료없음
 - * 생식세포 변이원성 : 자료없음
 - * 생식독성 : 자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 수생·육생 생태 독성

- 어류 : 자료없음
- 갑각류 : 자료없음
- 조류 : 자료없음

나. 잔류성 및 분해성

- 잔류성 : 자료없음
- 분해성 : 자료없음

다. 생물 농축성

- 생물농축성 : 자료없음
- 생분해성 : 자료없음

라. 토양 이동성 : 자료없음

마. 오존층 유해성 : 자료없음

바. 기타 유해 영향 : 자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법 :

2종류이상의 지정폐기물이 혼합되어 있어 분리하여 처리하기 어려운 경우에는 소각 또는 이와 유사한 방법으로 감량화 안정화 처리할 수 있음

유수분리가 가능한 것은 유수분리방법으로 사전 처리할 것

소각 처리할 것

소각하거나 안정화 처리하십시오.

나. 폐기시 주의사항 :

사업장폐기물을 배출하는 사업자(사업장폐기물배출자)는 사업장에서 발생하는 폐기물을 스스로 처리하거나, 폐기물처리업자, 다른 사람의 폐기물을 재생처리 하는 자, 폐기물 처리시설을 설치 운영하는 자에게 위임하여 처리하여야 함

폐기물관리법상 규정을 준수할 것

14. 운송에 필요한 정보

- 가. 유엔번호(UN No.) : 해당없음
- 나. 유엔 적정 선적명 : 해당없음
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음
- 라. 용기등급 : 해당없음
- 마. 해양오염물질 : 자료없음
- 바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책
 - 지역 운송 시 위험물안전관리법에 따름
 - DOT 및 기타 규정에 맞게 포장 및 운송
 - 화재 시 비상조치의 종류 : 자료없음
 - 유출 시 비상조치의 종류 : 자료없음

15. 법적 규제현황

산업안전보건법에 의한 규제	작업환경측정물질	해당없음
	관리대상물유해물질	해당없음
	노출기준설정물질	해당없음
	특수건강검진대상물질	해당없음
	제조등금지물질	해당없음
	허가대상물질	해당없음
	특별관리물질	해당없음
화학물질관리법에 의한 규제	유독물질	해당없음
	배출량조사대상화학물질	해당없음
	사고대비물질	해당없음
	제한물질	해당없음
	허가물질	해당없음
	금지물질	해당없음
위험물안전관리법에 의한 규제	자료없음	
폐기물관리법에 의한 규제	지정폐기물	

기타 국내 및 외국법에 의한 규제

잔류성유기오염물질관리법	해당없음
로테르담 협약물질	해당없음
스톡홀름 협약물질	해당없음
몬트리올 의정서물질	해당없음

미국관리정보

OSHA	해당없음
CERCLA 103	해당없음
EPCRA 302	해당없음
EPCRA 304	해당없음
EPCRA 313	해당없음

EU 분류정보

확정분류결과	해당없음
위험문구	해당없음
예방조치문구	해당없음

16. 기타 참고사항

가. 자료의 출처

- (1) 산업재해예방 안전관리공단 (2) 소방방재청 위험물정보시스템 (3) 국립환경과학원 화학물질정보시스템
- (4) MERCK Index 13th edition (5) TOX-NET(United States National Library of Medicine)
- (6) ESIS(European chemical Substances Information System) (7) ICSCs(International Chemical Safety Cards)
- (8) IUCLID(International Uniform Chemical Information Database) (9) Wako Corporation
- (10) ECOTOX Database, EPA(<http://cfpub.epa.gov/ecotox>)
- (11) Corporate Solution From Thomson Micromedex (<http://csi.micromedex.com>)
- (12) The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron
(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)
- (13) Grease Raw material manufacturer' s information : PSDS(PRODUCT SAFETY DATA SHEET) Data

나. 최초 작성 일자: 2013.07.01 (GHS MSDS 최초 개정 기준)

다. 개정 횟수 및 최종 개정 일자 : 개정 횟수 04 차

최종 개정 일자 : 2021.12.29

라. 기타

이 MSDS 는 작성시 당사의 전문자료 및 최신 정보 등에 기초하였으며 제공하는 화학물질의 유해 · 위험성

분류결과는 인용된 참고자료에 따라 차이가 발생할 수 있습니다. 또한 이 자료는 품질을 보증하는 것이 아니며 물질의 안전에 대한 전반적인 참고자료로 사용하시기 바랍니다.

자세한 사항은 본사로 문의하여 주시기 바랍니다.

당사 MSDS 는 해당제품을 공급받아 사용하는 취급자가 주의사항 등을 숙지한 후 사용할 수 있도록 합니다.

또한 판매 및 대여 등 영리목적으로는 사용 할 수 없음을 알려드립니다.