

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : PL10, MOBIL POLYREX EM (모터베어링용 그리스)

○ 제품 특성 : 기유 및 첨가제

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

○ 제품의 권고 용도 : 그리스

○ 사용상의 제한 : 이 제품은 위에서 확인된 용도 이외의 산업, 전문 또는 소비자 사용에 대해서는 권장하지 않습니다.

다. 공급자 정보

○ 공급처

회사명 : (주)KLT

주 소 : 경기도 파주시 탄현면 방촌로 955 번길 34-12

전 화 : 1833-8411

○ 제조처

회사명 : 모빌 코리아 윤활유 주식회사

주 소 : 서울스퀘어빌딩 22 층., 416

한강대로, 중구

서울 대한민국

긴급전화번호 : 080-880-0454/ +1 703-741-5970 (CHEMTREC)

전화번호 : 82-2-750-8700

FAX : 82-2-750-8751

**2. 유해성 · 위험성**

가. 유해성 · 위험성 분류

수생환경 유해성 (만성) - 분류 3

이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 분류되었습니다.

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

○ 유해·위험 문구

H412 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.

○ 예방 조치 문구

예방: P273 - 환경으로 배출하지 마시오.

폐기: P501 - 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.

다. 유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성 · 위험성

알려진 바 없음.

○ 주석

본 물질은 전문가의 조언없이 제 1 항의 계획된 용도이외의 목적으로 사용하지 말아야 함.

건강 연구 결과 화학물질에의 노출은 사람에 따라 차이가 있을 수 있으나 잠재적으로 건강에 위험을 줄 수 있는 것으로 나타났음.

**3. 구성성분의 명칭 및 함유량**

○ 물질/조제품 : 혼합물

성분명	관용명	식별자	%
용매 탈락스 중파라핀 증류	-	CAS: KE-12602	≥ 85 - ≤ 90
아민, c12-c14-알킬, 이소옥틸 포스페이트	-	CAS: 68187-67-7	≥ 1 - ≤ 5
1h-imidazole-1-ethanol, 2-(8-heptadecenyl)-4,5-dihydro-	-	CAS: KE-18246	≤ 0.3

공급자의 현재 지식범위 및 적용가능한 농도내에서 건강이나 환경에 유해한 것으로 분류되어 이 항에 보고되어야 하는 추가 성분이 함유되어 있지 않음.

작업장 노출한계의 자료가 있다면 8 항에 기술되어 있음.

**4. 응급조치 요령**

## ○ 필요한 응급처치방법의 설명

## 가. 눈에 들어갔을 때

즉시 다량의 물로 가끔 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것.

콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것.

자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

## 나. 피부에 접촉했을 때

다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것.

증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

제품이 피부 속이나, 또는 신체의 어느 부위 속으로 침투되면 상처의 겉모양이나 크기에 관계없이

즉시 의사가 외과 응급 상황으로 간주 하여 처리하도록 해야 함.

고압 주입의 최초의 증상은 매우 적거나 없을 수 있으나 처음 몇 시간 이내에 조기 외과 수술로 처리하면 상해의 심각성을 현저히 줄일 수 있음.

## 다. 흡입

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.

## 라. 먹었을 때

입을 물로 세척할 것. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것.

의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것.

## ○ 응급처치 및 의사의 주의사항

## 마. 기타 의사의 주의사항

증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.

## ○ 급성 및 지연성의 가정 중요한 증상/영향

## - 잠재적 급성 건강 영향

눈에 들어갔을 때 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

흡입 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

피부에 접촉했을 때 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

먹었을 때 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

- 과다 노출 징후/증상

눈에 들어갔을 때 : 명확한 데이터는 없음.

흡입 : 명확한 데이터는 없음.

피부에 접촉했을 때 : 주사 후 몇 시간 동안 통증 및 조직 손상의 지연된 발병으로 입증되는 국부 괴사.

먹었을 때 : 명확한 데이터는 없음.

유해성 정보를 참조할 것. (11항)

### 5. 폭발·화재시 대처방법

가. 소화제

- 적절한 소화제 : 분말화학소화제, 탄산 가스, 물분무 또는 포말을 사용할 것.
- 부적절한 소화제 : 봉상주수(water jet)를 사용하지 말 것.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

본 물질은 수생 생물에 유해하며 장기적으로 영향이 지속됨. 이 물질로 오염된 소화수가 다른 수로, 하수도, 배수구로 방출되는 것을 방지할 것.

- 연소 시 발생 유해물질 : 알데히드, 불완전 연소물, 탄소산화물, 연무, 연기, 황 산화물

다. 소방대원을 위한 특별보호 조치

표준 소방 절차를 이용하고 기타 관여된 물질의 위험성을 고려할 것. 화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 재점화를 방지하기 위해 확실하게 냉각 기간을 연장할 것. 화재 제어 또는 희석에서 발생한 유수(流水)가 하천, 하수도 또는 식수 공급원으로 흘러 들어가는 것을 예방할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.

- 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 : 소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기 (SCBA)를 착용할 것.

### 6. 누출 사고 시 대처방법

○ 보고 절차

누출이나 사고로 물질을 방출하는 경우, 적용되는 모든 규정을 준수하고 관계당국에 통보할 것.

**가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구**

엷질러진 물질과의 접촉을 피할 것. 소방 정보는 5 항을 참고할 것.

중대한 유해성에 대해서는 유해 위험성 항 참조.

응급 치료는 4 항을 참고할 것. 개인 보호 장비에 대한 최소한의 요구 조건은 8 항을 참고할 것.

특정 환경에 따라 혹은 /그리고 긴급상황 대응을 위한 전문가의 판단에 따라 추가적인 보호 방법이 필요할 수 있다.

- 비-비상 대응 인원의 경우 : 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것.

유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.

- 비상 대응 인원의 경우 : 누출물을 처리시 특별한 의복이 필요할 경우, 적절한 및 부적절한 물질에 대해 8 항의 정보를 참조할 것. "비-비상 대응 인원의 경우" 항목의 정보를 참조.

**나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항**

유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것.

제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.

수질오염물질. 만약 대량으로 누출되면 환경에 유해할 수 있음.

**다. 정화 또는 제거 방법**

- 소량 누출 : 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 물질을 진공청소하거나 쓸어모아서 지정된, 라벨 표시한 폐기용기에 담을 것. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.

- 대량 누출 : 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 유출물에 접근할 경우에는 풍상(風上)에서 행할 것. 하수, 수로, 지하 또는 밀폐된 장소로 유입시키지 말 것. 물질을 진공청소하거나 쓸어모아서 지정된, 라벨 표시한 폐기용기에 담을 것. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것. 누출물을 즉시 불로 봉쇄하십시오. 표면에서 미끄러져 감. 다른 선적에 경고하십시오. 주: 비상 연락 정보는 1 항, 폐기물 처리은 13 항을 참조하십시오.

수중 유출 및 육지 유출시 처리에 대한 권장 내용은 이 물질의 가장 가능한 유출시나리오에 근거한 것이나 지리학적인 상황, 바람, 온도, (그리고 수중유출인 경우) 파도와 조류 방향 및 속도 등은 적절한 처리 방식을 채택하는 데 크게 영향을 줄 수 있음. 이러한 이유로 인하여 지역 전문가들의 조언을 받아야 함.

주: 국가별 규정은 처리 방식을 정하거나 제한할 수 있음.

## 7. 취급 및 저장방법

### 가. 안전취급요령

○ 방제 조치: 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8 항 참조). 섭취하지 말 것. 눈, 피부 및 의복에 접촉하지 않도록 할 것. 환경으로 배출하지 마시오. 원래의 용기 또는 혼축 가능한 재질로 만들어진 승인된 대체 용기에 보관하고, 사용하지 않을 때에는 밀폐하여 보관할 것.

빈 용기가 제품 잔류물을 담고 있을 수 있으며, 유해할 수 있음. 용기를 재사용하지 말 것.

○ 일반적 산업 위생에 관한 조언 : 이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8 항을 참조.

○ 정전기 축전기 : 이 물질은 정전기 축전지가 아님.

### 나. 안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함)

해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10 항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10 의 격리보관 물질을 확인하십시오.

## 8. 노출방지 및 개인보호구

### 가. 제어 변수

노출기준

성분명	노출기준
용매 탈락스 중 파라핀 증류	ACGIH TLV (미국, 1/2024) [Mineral Oil, pure, highly and severely refined] TWA 8 시간: 5 mg/m <sup>3</sup> . 정상: 흡입 가능 크기.

주: 표시된 한계/기준은 지침용일 뿐임. 적용되는 규정을 따를 것.

### 나. 적절한 공학적 관리

공기 중 오염물질에 대한 작업자의 노출 관리에 충분한 일반 배기장치를 사용할 것.

- 환경 노출 관리 : 배기 또는 작업 공정 설비로부터의 배출이 환경 보호법의 규정에 따르고 있는지 검토되어야 한다. 어떤 경우에는 배출물질을 허용 수준으로 낮추기 위하여 흡 세정기(fume scrubbers), 필터, 또는 가공 시설에 대한 공학적 개조가 필요할 것임.

#### 다. 개인 보호구

- 호흡기 보호

위해요소 및 노출 가능성을 근거로, 적절한 표준 또는 인증된 호흡기를 선택하십시오.

호흡기는 호흡 보호 프로그램에 따라 사용하여 적절한 착용, 교육, 및 사용상의 기타 중요한 측면이 보장되도록 한다.

- 눈 보호

위해성 평가 결과, 액체가 튀거나 미스트, 가스, 분진에 대한 노출을 피해야 필요가 있으면 승인 기준에 부합하는 안전 보안경을 착용할 것. 접촉이 가능한 경우, 다음 보호구를 착용하여야 함, 평가가 좀 더 강한 수준의 보호를 명시하지 않는다면: 측면 차폐형 안전 안경.

- 손 보호

위험 평가에 필요하다고 되어 있으면, 화학 제품을 취급할 때, 승인 기준에 부합되는 내화학성, 불침투성 장갑을 언제나 사용할 것. 장갑 제조자가 명시한 변수를 고려하여, 사용 중 장갑이 그 보호 특성을 계속 유지하는지 확인할 것. 장갑 물질에 대한 침투 시간이 장갑 제조회사별로 다를 수 있다는 것을 숙지하여야 함. 여러 물질로 구성된 혼합물의 경우, 장갑의 보호시간을 정확히 추정할 수 없음.

- 신체 보호

제품을 취급하기 전에 인체 개인 보호 장비는 실제 작업 성능과 관련된 사고 위험을 기초로 선택하고 전문가의 승인을 받아야만 한다.

본 제품 취급 전 수행 작업 및 내포된 위험성을 근거로 하여 적절한 보호화와 추가적인 피부 보호 방법을 선택하여야 하며 전문가에 의해서 승인을 받아야 함.

- 위생상 주의사항

이 화학 제품을 취급한 다음 작업 종료 때, 먹거나, 담배를 피거나, 화장실을 이용하기 전에, 손, 팔, 얼굴을 충분히 씻을 것. 의복에 잠재된 오염을 제거하기 위하여 적절한 기술을 사용해야 합니다. 오염된 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 눈 세척 장소와 안전 샤워 시설이 작업 장소와 가깝도록 확실히 할 것.

**9. 물리화학적 특성 및 안전 특성**

노트 : 안전, 건강, 환경적인 고려를 위해서만 물리적 화학적 성질들이 제공되고 제품의 스펙에 대해서는 완전하게 제공되지 않을 수 있음. 추가적인 정보를 위해서는 공급자에게 문의할 것.

모든 성질에 대한 측정 조건은 달리 명시되지 않는 한 표준 온도 및 압력입니다.

**가. 외관**

- 물리적 상태 : 액체. [반-유체]
- 색 : 푸른

나. 냄새 : 특징

다. 냄새 역치 : 자료 없음

라. pH : 해당 없음

마. 녹는점 : >250 °C (>482 °F)

어는점 : 자료 없음

바. 끓는점, 초기 끓는점 및 끓는 범위 : > 330 °C (>626 °F)

사. 인화점 : 개방식: >204 ° C (>399.2 °F)  
[오일용 추정치, ASTM D-92 (COC)]

아. 증발 속도 : 자료 없음

자. 인화성 : 발화성

차. 최저 폭발 한계치/최고 폭발 한계치 : 자료 없음

카. 증기압 : < 0.1 mm Hg [20 ° C]

타. 수용해도 : 무시할 정도로 작음

파. 상대 증기밀도 : 자료 없음

하. 비중 : 0.884

- 용적 밀도 : 자료 없음
- 밀도 : 자료 없음

거. n 옥탄올/물 분배계수 : > 3.5

너. 자연발화 온도 : 자료 없음

더. 분해 온도 : 자료 없음

러. 점도 : 95 cSt [40 ° C]

머. 분자량 : 자료 없음



# 물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)

고용노동부 고시 2020-130에 따름 MSDS 번호: AA00985-0000000027 PL10 (모터베어링용 그리스)

○ 입자 특성

- 중간 입자 크기 : 해당 없음.
- DMSO 추출물(광유만), IP-346 : <3 무게 함량(%)

**10. 안정성 및 반응성**

가. 반응성

본 물질 또는 그 구성 성분의 반응성에 관한 이용가능한 구체적 시험 자료가 없음.

- 화학적 안정성 : 제품은 안정함.
- 유해 반응의 가능성 : 일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.

나. 피해야 할 조건 : 강력한 점화원, 과도한 열.

다. 피해야 할 물질 : 강산화제

라. 분해 시 생성되는 유해물질 : 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.

**11. 독성에 관한 정보**

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

자료없음

나. 건강 유해성 정보

- 급성 독성

제품/성분명	시험	생물종	결과	Duration
1h-imidazole-1-ethanol, 2-(8-heptadecenyl)-4,5-dihydro-	LD50 경구	쥐	1265 mg/kg	-

- 결론/요약

- 흡입 : 최저 독성. 물질에 대한 종말점 자료 없음. 구성성분에 대한 평가에 의함.
- 경피 : 최저 독성. 물질에 대한 종말점 자료 없음. 구성성분에 대한 평가에 의함.
- 경구 : 최저 독성. 물질에 대한 종말점 자료 없음. 구성성분에 대한 평가에 의함.

## ○ 자극성 / 부식성

## - 결론/요약

피부 : 대기 온도에서는 피부에 대한 자극은 대수롭지 않음. 자료 있음. 이 물질에 대한 실험자료에 근거함. OECD 가이드라인과 동등하거나 비슷한 시험방법 404

눈 : 잠시 동안 약간의 눈의 불쾌감을 야기할 수 있음. 자료 있음. 구조상 유사한 물질의 테스트 데이터에 근거함. OECD 가이드라인과 동등하거나 비슷한 시험방법 437 492

호흡기 : 대기/정상 취급 온도에서는 무시해도 좋은 위험물임. 물질에 대한 종말점 자료 없음.

## ○ 호흡기 또는 피부 감각

## - 결론/요약

피부 : 알레르기성 피부 반응이 예상되지 않음. 물질에 대한 종말점 자료 없음. 구성성분에 대한 평가에 의함.

호흡기 : 호흡 과민성 반응이 예상되지 않음. 물질에 대한 종말점 자료 없음.

## ○ 변이원성

- 결론/요약 : 생식 세포 돌연변이가 예상되지 않음. 물질에 대한 종말점 자료 없음. 구성성분에 대한 평가에 의함.

## ○ 발암성

- 결론/요약 : 암을 유발시킬 것으로 예상되지 않음. 물질에 대한 종말점 자료 없음. 구성성분에 대한 평가에 의함.

제품/성분명	IARC
용매 탈락스 중파라핀 증류	-

## ○ 생식독성

- 결론/요약 : 재생 독성을 일으킬 것이라 예상되지 않음. 물질에 대한 종말점 자료 없음. 구성성분에 대한 평가에 의함.

## ○ 특정 표적장기 독성 (1 회 노출)

- 결론/요약 : 단일 노출을 통해 장기에 손상을 줄 것으로 예상되지 않음. 물질에 대한 종말점 자료없음.

○ 특정 표적장기 독성 (반복 노출)

제품/성분명	분류	표적 기관
MOBIL POLYREX EM	해당 없음.	-

- 결론/요약 : 반복노출을 통해 장기에 손상을 줄 것으로 예상되지 않음. 물질에 대한 종말점 자료 없음. 구성성분에 대한 평가에 의함.

○ 흡인 유해성

- 결론/요약 : 물질의 물리화학적 특성에 따라 흡인 위험성이 예상되지 않음. 자료 있음.

○ 그 밖의 참고사항

다음 것을 함유하고 있음 :

매우 정제된 베이스 오일: 동물연구에서 발암성이 아님. 대표적인 물질은 IP-346, 수정된 에임스 시험 및/또는 기타 선별 시험을 통과하였음. 피부 및 흡입 연구는 극소의 영향을 나타냈음: 폐에 면역세포의 비특정적인 침투, 오일 침전 및 극소의 육아종 형성 . 시험 동물에게 증감성이 없음.

**12. 환경에 미치는 영향**

주어진 정보는 이 물질, 물질의 구성성분, 그리고 유사한 물질에 관한 사용할 수 있는 데이터에 근거한 것임.

가. 생태 독성

자료없음

- 결론/요약

급성 독성 : 수생생물에 유해함.

만성 독성 : 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.

나. 잔류성 및 분해성

생물 분해성 : 기유 성분 -- 본래 생분해성으로 예상됨.

다. 생물 농축성

- 결론/요약 : 기유 성분 -- 생물축적의 가능성 있음. 그러나 신진대사나 물리적 성질이 생물농축이나 생물유효성을 줄일 것임.

라. 토양 이동성

이동성 : 기유 성분 -- 침전물과 폐수 고체로 분할될 것으로 예상됨. 이 물질은 낮은

## 물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)

고용노동부 고시 2020-130에 따름 MSDS 번호: AA00985-0000000027 PL10 (모터베어링용 그리스)

용해도를 지녔고 떠오르며, 물에서 땅으로 이동할 것으로 예상됨.

### 마. 기타 유해 영향

기타 유해 영향 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

## 13. 폐기시 주의사항

### 가. 폐기방법

가능한 폐기물 생성을 피하거나 최소로 할 것. 이 물질과 용액, 부산물은 언제나 그 지역의 환경보호법과 폐기물 처리 규정을 준수해야 한다. 재활용 불가능한 제품이나 쓰고 남은 제품은 허가된 폐기물 외주업자를 통하여 처리할 것. 폐기물은 해당지역의 모든 관련 정부기관의 의무사항을 준수되는 경우가 아니라면 처리되지 않은 상태로 절대로 하수로 폐기되어서는 안됨. 사용된 포장용기는 재활용 되어야 함. 소각 또는 매립은 재활용이 가능하지 않을 경우에만 고려되어야 함.

### 나. 폐기시 주의사항

유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 빈 용기 경고 (해당되는 경우): 빈 용기는 잔유물질을 포함할 수 있고 이는 위험 할 수 있음. 적절한 지침 없이 용기를 다시 채우거나 세척하려 하지 말 것. 빈 용기는 완전히 비워진 후 적절하게 재처리되거나 폐기되기 전까지 안전하게 보관되어야 함. 빈 용기는 적합한 기술을 갖춘 또는 자격이 있는 계약직 인원에 의해 관련 정부 법규에 따라 재활용, 재회수 또는 폐기되어야 함. 용기에 가압, 절단, 용접, 납땜, 결합, 드릴, 그라인드 작업을 하지 말고 열, 화염, 스파크, 정전기 및 기타 인화원에 노출시키지 말 것. 용기는 폭발하여 상해 또는 사망을 일으킬 수 있음.

## 14. 운송에 필요한 정보

	ADR	IMDG	IATA
가. 유엔 번호	적용안됨	적용안됨	적용안됨
나. 유엔 적정 선적명	-	-	-
다. 운송에서의 위험성 등급	-	-	-
마. 환경 유해성	해당없음	해당없음	해당없음

사용자가 운송 또는 운송 수단 : 사용자의 구역 내에서의 운반: 항상 밀폐 용기에 담아 똑바로 세  
에 관련해 알 필요가 있거나 필 위 안전하게 운반할 것. 사고가 발생하거나 누출되었을 경우 무  
요한 특별한 안전 대책 었을 해야 하는지를 제품을 운반하는 사람에게 주지시킬 것.

IMO 협정에 따른 벌크 운송 : 해당 없음.

## 15. 법적 규제현황

### 가. 산업안전보건법에 의한 규제

산업안전보건법 제117조 (제조 등의 금지) : 어떤 성분도 기재되어 있지 않습니다.

산업안전보건법 제118조 (제조 등의 허가) : 어떤 성분도 기재되어 있지 않습니다.

청소년보호법 제2조 청소년유해약물 : 해당 없음.

### ○ 화학물질 및 물리적 인자의 노출기준

다음 성분들은 작업노출기준이 있음 : 용매 탈락스 중파라핀 증류

산업안전보건법 시행규칙 : 어떤 성분도 기재되어 있지 않습니다.

[별표 19] 유해인자별 노출농도의 허용기준

산업안전보건법 시행규칙 : 어떤 성분도 기재되어 있지 않습니다.

[별표 21] 작업환경측정대상 유해인자

산업안전보건법 시행규칙 : 다음과 같은 성분이 등재되어 있음:

[별표 22] 특수건강진단 대상 유해인자 금속가공유:미네랄오일미스트

산업안전보건기준에 관한 : 어떤 성분도 기재되어 있지 않습니다.

규칙 [별표 12] 관리대상 유해물질의 종류

### 나. 화학물질관리법에 의한 규제

화학물질관리법 11항(화학물질 배출량조사) : 어떤 성분도 기재되어 있지 않습니다.

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 : 어떤 성분도 기재되어 있지 않습니다.  
제27조 (금지물질)

화학물질관리법 제19조 허가 대상(한국 화 : 어떤 성분도 기재되어 있지 않습니다.  
학물질등록평가법 제25조)

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 : 해당 없음  
제20조 (유독물질의 지정)

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 : 어떤 성분도 기재되어 있지 않습니다.  
제27조 (제한물질)

화학물질관리법 제39조 (사고대비물질) : 어떤 성분도 기재되어 있지 않습니다.

등록대상기준화학물질 : 다음과 같은 성분이 등재되어 있음:  
N-Phenylbenzenamine, Naphthalene

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

적용안됨

라. 폐기물관리법에 의한 규제

관련법규에 명시된 경우 규정에 따라 내용물, 용기를 폐기하십시오.

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

○ 국제 규정

- 화학 무기 금지 협약 목록 지정 I, II & III 화학물질 : 등재되어 있지 않음.
- 몬트리올 프로토콜 : 등재되어 있지 않음.
- 잔류성 유기오염물질에 관한 스톡홀름협약 : 등재되어 있지 않음.
- 사전통보승인절차에 관한 로테르담 협약 (PIC) : 등재되어 있지 않음.
- 잔류성 유기오염물질 및 중금속에 대한 UNECE 오르후스 의정서 : 등재되어 있지 않음.

○ 인벤토리 등재 여부

- 호주의 기존 화학물질목록(AIIC) : 모든 성분은 목록에 등재되었거나 면제됨.
- 캐나다의 기존 화학물질목록 (DSL- NDSL) : 모든 성분은 목록에 등재되었거나 면제됨.
- 중국의 기존 화학물질목록(IECSC) : 모든 성분은 목록에 등재되었거나 면제됨.
- 일본의 기존 화학물질목록(CSCL) : 모든 성분은 목록에 등재되었거나 면제됨.
- 일본의 기존 화학물질목록 (Industrial Safety and Health Act) : 모든 성분은 목록에 등재되었거나 면제됨.
- 뉴질랜드 화학물질 목록(NZIoC) : 최소한 한 가지 성분이 등재되어 있지 않음.
- 필리핀의 기존 화학물질목록(PICCS) : 최소한 한 가지 성분이 등재되어 있지 않음.
- 한국의 기존 화학물질목록(KECI) : 모든 성분은 목록에 등재되었거나 면제됨.
- Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI) : 모든 성분은 목록에 등재되었거나 면제됨.

미국의 기존 화학물질목록(TSCA 8b) : 모든 구성 요소는 활성화 또는 면제되었습니다.

**16. 그 밖의 참고사항**

본 정보는 현재 저희가 보유하고 있는 지식을 토대로 한 것이며 보건, 안전 및 환경 요건에 대해서만 제품을 설명하고자 하는 것입니다. 그러므로 제품의 특수한 속성을 보장하는 것으로 해석되어서는 안됩니다.

가. 자료의 출처 :

(1) 모빌 코리아 윤활유 주식회사 : MOBIL POLYREX EM 물질 안전 보건 자료

나. 최초 작성 일자: 2018.03.27 (GHS MSDS 최초 개정 기준)

다. 개정 횟수 및 최종 개정 일자 : 제조처 - 개정 버전 1.01, 최종 개정 일자: 2024.08.27

판매처 - 개정 횟수 04 차, 최종 개정 일자: 2025.03.07

라. 기타

약어 해설

- : ATE = 급성독성 추정치
- BCF = 생물 농축 계수
- GHS = 화학물질의 분류 및 표지에 관한 세계조화시스템
- IATA = 국제 항공 운송 협회
- IBC = 중형산적 용기
- IMDG = 국제해상위험물운송규칙
- LogPow = 물/옥탄올 분배계수의 로그값
- MARPOL = 1973년 선박으로부터의 오염방지를 위한 국제협약 및 1978년 의정서 ("Marpol" = 해양오염물질)
- N/A = 자료 없음
- SGG = 분리 그룹
- UN = 국제 연합

제품 코드 주의

: 2015A020G010\_13796446

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 사용하기 바랍니다. 자세한 사항은 본사로 문의하여 주시길 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.