



PSL 1000 Oil 보건안전자료

단면도 1: 물질/혼합물 종류 및 회사/사업자

제품 식별자

화학물질명	해당 없음
상품명	PSL 1000 Oil
CAS 번호	혼합물

물질 또는 혼합물의 파악된 관련 용도 및 권하지 않는 용도

파악된 용도	윤활유 베어링
다음과 같은 용도로 사용하지 않기를 권함	없음.

물질안전보건자료의 공급자 정보

회사 확인사항	Permawick Company 3110 Permawick Drive Columbus, IN, 47201
전화	+1 (812) 376-0703
Fax	+1 (812) 372-1410
이메일 (담당자)	sales@permawick.com
Local Entity	Kim Dong Jin FAR EAST COMMERCIAL CORP. Room# 410, Kolon Digital Tower Aston 212 Gasan Digital 1-Ro, Geumcheon-Gu Seoul, Korea 153-708
전화	+82-2-2113-2600
팩스	+82-2-2113-2605
웹사이트	http://www.goldpony.net

비상 연락 전화번호

긴급 전화번호	Monday - Friday, 8 am – 4:30 p.m. (EST) +1 (812) 376-0703 CHEMTREC 24 hr. +1 (703) 527-3887 (Collect call accepted)
---------	--

단면도 2: 유해성 확인

물질 또는 혼합물의 분류

GHS 분류	재생 2; STOT RE2, 수중 만성 3
--------	-------------------------

라벨에 들어가는 요소

유해성 심볼



경고

신호

위험 요소 보고서

생식력이나 태아에 손상을 주는 것으로 의심됨. (고환 효과, 정자의 농도 및 운동)

장기간 또는 반복적인 노출을 통해 장기에 손상을 줄 수 있음
수중 생물에 해로우며 그 효과가 오래 지속됨.



PSL 1000 Oil

위험 요소 보고서

보호 장갑/보호 의복/ 눈 보호구/ 얼굴 보호구를 착용한다.
 사용후에 손과 노출된 피부를 씻을 것.
 환경으로 배출하지 않도록 할 것.
 눈에 들어갔을 때: 수 분간 물로 조심스럽게 헹구어준다.
 콘택트 렌즈를 낀 상태일 경우 빼내기 쉽다면 렌즈를 빼낸다.
 계속 헹군다. 증상이 발생되면, 의사의 진료를 받을 것.
 피부에 닿았을 경우: 다량의 비눗물로 씻어준다. 피부 자극이 발생할 경우: 의학적 조치를 취한다.
 PBT 또는 vPvB 로 분류되지 않는다.
 알려져 있지 않음.

그밖의 위험요소들
 추가 정보

단면도 3: 조성/구성성분에 관한 정보

유해 성분(들)	%W/W	CAS 번호	위험 요소 보고서
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4- trimethylpentene	0.5 - 2.0	68411-46-1	장기간 또는 반복적인 노출을 통해 장기에 손상을 줄 수 있음 수중 생물에 해로우며 그 효과가 오래 지속됨.
Tricresyl phosphate	1 - 2	1330-78-5	생식력이나 태아에 손상을 주는 것으로 의심됨. (고환 효과, 정자의 농도 및 운동) 오래 지속적으로 영향을 받는 수생 생명체에게 매우 독성이 있다.

추가 정보 - 건강 혹은 환경적 위험이 될 수 있거나 작업상 노출에 한계를 줄 수 있는 물질은 아래와 같다.: 없음

단면도 4: 응급처치 방법



응급조치법

흡입	필요할 것 같지 않으나, 필요하면 증상에 따라 처치 할 것.
피부 접촉	피부에 닿았을 경우: 다량의 비눗물로 씻어준다. 피부 자극이 발생할 경우: 의학적 조치를 취한다.
눈 접촉	눈에 들어갔을 때: 수 분간 물로 조심스럽게 헹구어준다. 콘택트 렌즈를 낀 상태일 경우 빼내기 쉽다면 렌즈를 빼낸다. 계속 헹군다. 증상이 발생되면, 의사의 진료를 받을 것.
섭취	필요할 것 같지 않으나, 필요하면 증상에 따라 처치 할 것.
가장 중요한 급성 및 지연성 증상과 그 효과	없음
즉각 병원 진료를 받아야할 증상 및 필요한 특별한 치료	없음



PSL 1000 Oil

단면도 5: 화재진압 방법

소화제

- 적정한 소화 매체
- 부적절한 소화제

물분무, 건조 화학물질, 모래 또는 이산화 탄소로 소화할 것.
예상되지 않음.

해당 물질 또는 혼합물로부터 야기되는 특수한 위험

이 제품은 화재시 유독한 흠을 발생시킬 수도 있음.

소방 대책

화재 상황에서, 자급식 호흡구와 적절한 보호복을 입을 것.

단면도 6: 사고 누출에 대한 조치

특정 개인을 위한 예방책, 보호 장비와 응급 절차

보호 장갑/보호 의복/ 눈 보호구/ 얼굴 보호구를 착용한다.

환경적 예방조치

환경오염을 피하기 위해 적절한 용기를 사용할 것.

오염 및 청소/세정 방법과 필요한 재료

유출 물질을 가두고, 건조 모래 또는 흙 또는 기타 적절한 건조 물질로 덮을 것. 폐기 또는 재활용 용기로 옮길 것.

다른 부분에 대한 참조

없음

추가 정보

없음

단면도 7: 취급 및 저장

취급상 안전 주의사항

보호 장갑/보호 의복/ 눈 보호구/ 얼굴 보호구를 착용한다.

금지사항을 비롯한 안전한 보관 조건

- 저장 온도
- 혼재 금지 물질

상온에 보관한다.
강산화제류.

특정 최종 용도

윤활유 베어링

단면도 8: 노출 컨트롤/개인 보호

제한 요소

작업장 노출 한계

물질.	CAS 번호	LTEL (8 hr TWA ppm)		STEL(ppm)		참고:
		한국	ACGIH® TLV®	한국	ACGIH® TLV®	
없음	----	----	----	----	----	

권장 모니터 방법

없음

노출 통제

적정한 기술 관리

통상적으로 요구되지 않음.

개인 보호 장비

눈/얼굴 보호.

보안경.





PSL 1000 Oil

피부 보호 (손 보호/ 기타)



통상적으로 요구되지 않음. 피부에 닿았을 경우: 다량의 비눗물로 부드럽게 씻어준다.

호흡기 보호



통상적으로 요구되지 않음.

Thermal hazards

통상적으로 요구되지 않음.

환경노출 컨트롤

환경으로 배출하지 않도록 할 것.

단면도 9: 물리·화학적 성질

기본적인 물리화학적 속성

성상	액체
색.	호박색.
냄새	자료 없음
냄새 한계(ppm)	자료 없음
pH 값	자료 없음
융점(°C) / 어는점(°C)	자료 없음
끓는점/끓는범위	자료 없음
인화점(°C)	286 [Open cup]
증발률	자료 없음
가연성(고체, 가스)	자료 없음
폭발 범위	자료 없음
증기압(Pascal)	자료 없음
증기밀도 (공기=1)	자료 없음
밀도(g/mL)	0.96 (8.01 lb/gal)
용해도(물)	무시할 정도.
용해도(기타)	자료 없음
분배계수 (n-옥탄올/물)	자료 없음
자연발화점(°C)	자료 없음
분해온도(°C)	자료 없음
동적 점도 (cSt) @ 40°C	220
폭발성	비폭발성.
산화속성	비산화성.
기타 정보	자료 없음

단면도 10: 안전성과 반응성

반응성	정상조건에서 안정함.
화학적 안정성	안정함.



PSL 1000 Oil

유해 반응의 가능성	예상되지 않음.
위험을 피하기위한 필요 조건	없음
혼재 금지 물질	Oxidizers
유해한 분해산물	일산화탄소, 이산화 탄소

단면도 11: 독성학적 정보

유독한 효과

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4- trimethylpentene (CAS 번호 68411-46-1)

급성 독성

-섭취	LD50 > 5000 mg/kg (랫트)
-흡입	데이터 없음
-피부	LD50 > 2000 mg/kg (토끼)
-자극	무자극성 물질.

민감화

피부 과민성 물질에 해당하지 않음.

반복투여독성 (비슷한 물질과의 유사성에 의해):

경구 NOAEL = 25 mg/kg (랫트) - 장기간 또는 반복적인 노출을 통해 장기에 손상을 줄 수 있음

돌연변이 유발성

음성

발암성

데이터 없음

재생 독성 (비슷한 물질과의 유사성에 의해):

음성

기타 정보

알려져 있지 않음

Tricresyl Phosphate (CAS 번호 1330-78-5)

급성 독성

-섭취	LD50 > 20000 mg/kg (랫트)
-흡입	LC50 > 11.1 mg/l (4 시) (랫트)
-피부	LD50 = 3700 mg/kg (토끼)
-자극	무자극성 물질.

민감화

피부 과민성 물질에 해당하지 않음.

반복투여독성

경구 NOAEL \geq 1000 mg/kg (랫트)

돌연변이 유발성

음성

발암성

데이터 없음

재생 독성

경구 NOAEL < 62.5 mg/kg (mouse) - 생식력이나 태아에 손상을 주는 것으로 의심됨. (고환 효과, 정자의 농도 및 운동)

기타 정보

알려져 있지 않음

단면도 12: 생태학적 정보

독성

Tricresyl Phosphate (CAS 번호 1330-78-5)



PSL 1000 Oil

급성 독성	어류 LC50 = 0.6 mg/l (96 시간) (무지개 송어) 수중 무척추동물: EC50 = 0.146 mg/l (48 시간) (<i>D. magna</i>)
장기	어류 NOAEC = 0.01 mg/l (21 일) (<i>Jordanella floridae</i>) 수중 무척추동물: NOEC = 0.1 mg/l (21 일) (<i>D. magna</i>)
지속성 및 분해성	자료 없음
생체축적 가능성	제품은 생물농축 가능성이 낮음.
토양의 이동성	제품은 토양 이동성이 낮음.
PBT 및 VPVb 평가 결과	PBT 또는 vPvB 로 분류되지 않는다.
기타 악영향	알려져 있지 않음.

단면도 13: 폐기시 고려 사항

폐기물 처리법	처분은 관련법(지방정부, 국가)을 따를 것. 자격을 갖춘 폐기물업자나 해당 지역 당국의 자문을 받을 것.
추가 정보	알려져 있지 않음.

단면도 14: 운송 정보

	<u>Land transport</u>	<u>해상 수송 (IMDG)</u>	<u>항공 air (ICAO/IATA)</u>
UN 번호			
적절한 선적명			
운송 위험 등급		운송시 위험물로 분류되지 않음.	
포장 그룹			
환경상의 위험			
사용자를 위한 특별 주의사항			
MARPOL73/78 부록 II 및 IBC 코드에 따른 대량 단위 운송: 해당 없음			

단면도 15: 규제 정보

해당 물질 또는 혼합물에 특정한 안전, 건강, 환경상 규정/법규:

국가별 규정 (한국):	등재
목록 상황: 한국(KECI)	아니다*
Industrial Safety and Health Act	아니다
Hazardous Materials Act	아니다
Waste Management Act	아니다

*이 혼합물의 성분이 등재되어 있지 않음.

단면도 16: 기타 정보

아래 내용은 개정 또는 새로운 내용을 포함함: 1-16.



PSL 1000 Oil

준비 자료: 8 April 2014

추가 정보: 없음.

이 출판물에 포함된 정보 또는 다른 방식으로 사용자에게 제공된 정보는 정확한 것으로 믿어지며 충실히 제공된다. 그러나 사용자는 그들의 특별한 목적을 위한 제품의 적정성을 스스로 만족시켜야 한다. Permawick Company 은 어떤 특정 목적에 대한 제품의 적정성에 대해 보장을 하지 않으며, 내포된 보장 또는 조건(법으로 정해진 또는 다른 방법으로)도 법에서 제외하지 못하도록 한 범위를 제외하고는 배제된다. Permawick Company 는 이 정보의 의존으로부터 초래되는 손실 또는 손상(증명이 될 경우, 결함이 있는 제품으로 인해 일어난 사망 또는 개인적 상해로 부터 일어난 것이 아닌)에 책임을 지지 않는다. 특허권, 저작권, 디자인권이 인정된다.