

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

### 1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

#### 1.1. 제품명

제품 형태 : 혼합물  
:  
CAS 번호 : 130-12-2  
제품 코드 : 3600S

#### 1.2. 단일물질 또는 혼합물에 대한 관련 용도 구분

##### 1.2.1. 관련 특정 용도

산업/직업적 사용 사양 : Industrial  
For professional use only

##### 1.2.2. 권장하지 않는 용도

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

#### 1.3. 물질안전보건자료 공급자 정보

LOBA CHEMIE PVT.LTD.  
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba  
400005 Mumbai - INDIA  
T +91 22 6663 6663 - F +91 22 6663 6699  
[info@lobachemie.com](mailto:info@lobachemie.com) - [www.lobachemie.com](http://www.lobachemie.com)

#### 1.4. 긴급전화번호

응급 연락 번호 : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

### 2 항목: 유해성·위험성

#### 2.1. 유해성·위험성 분류

##### Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]에 따른 분류

인화성 액체, 구분 3 H226  
급성 독성 (경피), 구분 4 H312  
급성 독성 (흡입), 구분 4 H332  
피부 부식성/피부 자극성, H315  
구분 2  
생식독성, 구분 1A H360Df  
수생환경 유해성-급성, H400  
구분 1

위험 고지 전문: 16항 참조

# D.P.X.MOUNTANT DBP FREE FOR MICROSCOPY

## 물질안전보건자료

물리화학적, 인체 건강 및 환경상의악영향

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 2.2. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

규정 (EC) No. 1272/2008에 따른 라벨 표시[CLP]

위험 표시 그림문자(CLP) :



신호어 (CLP) :

유해·위험 문구(CLP)

예방 조치 문구(CLP)

: 위험

- : H226 - 인화성 액체 및 증기
- H312+H332 - 피부 접촉하거나 흡입하면 유해합니다
- H315 - 피부에 자극을 일으킴
- H360Df - 태아에 위험할 수 있음. 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨
- H400 - 수생생물에게 매우 유독함
- : P201 - 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
- P273 - 환경으로 배출하지 마십시오.
- P280 - 보호장갑, 보호의, 보안경, 안전보호구 를(을) 착용하십시오.
- P308+P313 - 노출되었거나 걱정 될 경우: 의료 도움/치료 을(를) 받으십시오

### 2.3. 기타 정보

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

## 3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

### 3.1. 단일물질

해당없음

### 3.2. 혼합물

명칭	제품명	%	Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]에 따른 분류
Xylene	(CAS 번호) 1330-20-7 (EC 번호) 215-535-7 (EC 색인 번호) 601-022-00-9	50 - 75	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335
TRICRESYL PHOSPHATE	(CAS 번호) 1330-78-5	10 - 15	STOT SE 1, H370 Aquatic Chronic 2, H411

# D.P.X.MOUNTANT DBP FREE FOR MICROSCOPY

## 물질안전보건자료

H-공고문 본문: 16항 참조

### 4항목: 응급조치요령

#### 4.1. 응급조치 요령

- 흡입했을 때 : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 불편함을 느끼면 해독 치료 센터에 문의하거나 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
- 피부에 접촉했을 때 : 다량의 비누와 물로 씻으십시오. 오염된 의복을 제거하고 노출된 피부를 순한 비누와 물로 모두 씻어낸 다음 온수로 행구십시오. 즉시 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- 눈에 들어갔을 때 : 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- 먹었을 때 : 입을 씻어내십시오. Do not induce vomiting. 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

#### 4.2. 급성 및 만성의 가장 중요한 증상 및 효과

- 증상/효과 : 생식 능력을 손상할 수도 있습니다. 태아에 위험할 수 있음.
- 흡입 후 증상/효과 : 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.
- 피부 접촉 후 증상/효과 : 피부와 접촉하면 유해함. 피부에 자극을 일으킴.

#### 4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

Treat symptomatically.

### 5항목: 폭발·화재시 대처방법

#### 5.1. 적절한 소화제

- 적절한 소화제 : Carbon dioxide. Dry powder. Foam. Water spray.
- 부적절한 소화제 : Do not use a heavy water stream.

#### 5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 화재 위험 : 인화성 액체 및 증기.
- 폭발 위험 : May form flammable/explosive vapour-air mixture.

#### 5.3. 소방대원을 위한 조언

- 화재 진압 중 보호 : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.

### 6항목: 누출사고시 대처방법

#### 6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

- 일반 조치 : Remove ignition sources. No open flames. No smoking. Use special care to avoid static electric charges.

##### 6.1.1. 비응급 요원용

- 응급 조치 : Evacuate unnecessary personnel.

##### 6.1.2. 응급 구조대용

- 보호 장비 : 적절한 개인 보호구를 착용하십시오.
- 응급 조치 : Ventilate area.

#### 6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

#### 6.3. 정화 또는 제거 방법

- 세척 방법 : 유출물을 모으십시오. On land, sweep or shovel into suitable containers.

# D.P.X.MOUNTANT DBP FREE FOR MICROSCOPY

## 물질안전보건자료

### 6.4. 기타 항목 참조

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

## 7항목: 취급 및 저장방법

### 7.1. 안전취급요령

안전취급요령 : Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe vapours. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour. Keep away from sources of ignition - No smoking. 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오.

위생 조치 : 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work.

### 7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

기술적 조치 : Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed. 폭발 방지용 전기/환기/조명.장비를 사용하십시오.

보관 조건 : Keep in fireproof place. 용기를 단단히 밀폐하십시오.

피해야 할 물질 : Heat sources.

### 7.3. 특정 최종 사용

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

## 8항목: 노출방지 및 개인보호구

### 8.1. 제어 매개 변수

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 8.2. 노출방지

손 보호 : Protective gloves

눈 보호 : Chemical goggles or safety glasses

신체 보호 : 적절한 보호복을 착용하십시오

호흡기 보호 : 호흡기 보호구를 착용하십시오.

## 9항목: 물리화학적 특성

### 9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태 : 액체

색상 : Clear Colorless.

냄새 : aromatic.

냄새 역치 : 자료없음

pH : 6 - 7

상대 증발 속도(부틸아세테이트=1) : 자료없음

녹는점 : 자료없음

# D.P.X.MOUNTANT DBP FREE FOR MICROSCOPY

## 물질안전보건자료

어는점	: 자료없음
초기 끓는점과 끓는점 범위	: 자료없음
인화점	: 24 °C
자연발화온도	: 527
분해온도	: 자료없음
인화성(고체, 기체)	: Flammable
증기압	: 자료없음
20°C에서의 상대 증기 밀도	: 자료없음
상대 밀도	: 자료없음
용해도	: 자료없음
n-옥탄올/물분배계수	: 자료없음
점도(동점도)	: 자료없음
점도(역학점도)	: 자료없음
폭발성	: 자료없음
산화성	: 자료없음
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: 자료없음

### 9.2. 그 밖의 참고사항

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

## 10항목: 안정성 및 반응성

### 10.1. 반응성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 10.2. 화학적 안정성

Stable under normal conditions.

### 10.3. 유해 반응의 가능성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 10.4. 피해야 할 조건

Open flame. 열. Sparks.

### 10.5. 피해야 할 물질

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 10.6. 분해시 생성되는 유해물질

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

## 11항목: 독성에 관한 정보

### 11.1. 독성에 대한 정보

급성 독성 : 경피: 피부와 접촉하면 유해함. 흡입: 흡입하면 유해함.

# D.P.X.MOUNTANT DBP FREE FOR MICROSCOPY

## 물질안전보건자료

ATE CLP(경피)	1100 mg/kg bodyweight
ATE CLP(가스)	4500 ppmV/4h
ATE CLP(증기)	11 mg/l/4h
ATE CLP(분진, 미스트)	1.5 mg/l/4h

피부 부식성 / 자극성	: 피부에 자극을 일으킴. pH: 6 - 7
심한 눈손상 또는 자극성	: 분류되지 않음 pH: 6 - 7
호흡기 또는 피부 과민성	: 분류되지 않음
생식세포 돌연변이 유발성	: 분류되지 않음
발암성	: 분류되지 않음
생식독성	: 태아에 위험할 수 있음. 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨.
특정 표적장기 독성 (1회노출)	: 분류되지 않음
특정 표적장기 독성 (반복노출)	: 분류되지 않음
흡인유해성	: 분류되지 않음

## 12항목: 환경에 미치는 영향

### 12.1. 독성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 12.2. 잔류성 및 분해성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 12.3. 생물농축성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 12.4. 토양이동성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 12.6. 기타 유해 영향

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

# D.P.X.MOUNTANT DBP FREE FOR MICROSCOPY

## 물질안전보건자료

### 13항목: 폐기시 주의사항

#### 13.1. 폐기물 처리법

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN 에 따름

#### 14.1. 유엔번호(UN No.)

UN-번호(ADR)	: 1307
UN-번호 (IMDG)	: 1307
UN-번호(IATA)	: 1307
UN-번호(ADN)	: 1307
UN-번호(RID)	: 1307

#### 14.2. 적정선적명

유엔 적정 선적명 (ADR)	: 크실렌
유엔 적정 선적명 (IMDG)	: XYLENES
유엔 적정 선적명 (IATA)	: Xylenes
유엔 적정 선적명 (ADN)	: 크실렌
유엔 적정 선적명 (RID)	: 크실렌
운송 문서 기술 (ADR)	: UN 1307 크실렌, 3, II, (D/E), 환경에 유해
운송 문서 기술 (IMDG)	: UN 1307 XYLENES, 3, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS (17°C c.c.)
운송 문서 기술 (IATA)	: UN 1307 Xylenes, 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
운송 문서 기술 (ADN)	: UN 1307 크실렌, 3, II, 환경에 유해
운송 문서 기술 (RID)	: UN 1307 크실렌, 3, II, 환경에 유해

#### 14.3. 운송에서의 위험성 등급

##### ADR

운송 위험 분류 (ADR)	: 3
위험 라벨 (ADR)	: 3



##### IMDG

운송 위험 분류 (IMDG)	: 3
위험 라벨 (IMDG)	: 3



##### IATA

운송 위험 분류 (IATA)	: 3
위험 라벨 (IATA)	: 3

# D.P.X.MOUNTANT DBP FREE FOR MICROSCOPY

## 물질안전보건자료



### ADN

운송 위험 분류 (ADN) : 3  
위험 라벨 (ADN) : 3



### RID

운송 위험 분류 (RID) : 3  
위험 라벨 (RID) : 3



### 14.4. 용기등급

용기 등급(ADR) : II  
용기 등급(IMDG) : II  
용기 등급(IATA) : II  
포장 그룹(ADN) : II  
용기 등급(RID) : II

### 14.5. 환경 유해성

환경에 위험 : 해당  
해양오염물질 : 해당  
그 밖의 참고사항 : 가용 추가 정보 없음

### 14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

#### - 내륙 수송

분류 코드(ADR) : F1  
일정량(ADR) : 1I  
극소량(ADR) : E2  
포장 지침(ADR) : P001, IBC02, R001  
공동 포장 관련 특별 규정(ADR) : MP19  
휴대용 탱크 및 대량 용기(ADR) : T4  
휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(ADR) : TP1  
탱크 코드(ADR) : LGBF  
탱크 운반용 차량 : FL  
운송 범주(ADR) : 2  
운송 관련 특별 조항 - 운영(ADR) : S2, S20  
위험 식별 번호(Kemler 번호) : 33



# D.P.X.MOUNTANT DBP FREE FOR MICROSCOPY

## 물질안전보건자료

Orange plates (운반차량표시) :



터널 제한 코드 (ADR) : D/E  
EAC 코드 : 3YE

### - 해상 운송

한정 수량(IMDG) : 1 L  
극소량(IMDG) : E2  
포장 지침 (IMDG) : P001  
IBC 포장 지침(IMDG) : IBC02  
탱크 지침 (IMDG) : T4  
탱크 특별 지침 (IMDG) : TP1  
EmS-No. (화재) : F-E  
EmS-No. (유출) : S-D  
적재 범주 (IMDG) : B  
인화점 (IMDG) : 17°C to 23°C c.c.  
특성과 준수사항 (IMDG) : Colourless liquids. Flashpoint: 17°C to 23°C c.c. Explosive limits: 1.1% to 7% Immiscible with water.

### - 항공 운송

PCA 예상 수량(IATA) : E2  
PCA 제한 수량(IATA) : Y341  
PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA) : 1L  
PCA 포장 지침(IATA) : 353  
PCA 최대 순수량(IATA) : 5L  
CAO 포장 지침(IATA) : 364  
CAO 최대 순수량(IATA) : 60L  
특별 규정(IATA) : A3  
ERG 코드(IATA) : 3L

### - 국내 수로 운송

분류 코드(ADN) : F1  
일정량(ADN) : 1 L  
극소량(ADN) : E2  
운송면장(ADN) : T  
필수 장비(ADN) : PP, EX, A  
환기(ADN) : VE01  
청색 원뿔/조명등 갯수(ADN) : 1

### - 철도 수송

분류 코드(RID) : F1  
한정 수량(RID) : 1L  
극소량(RID) : E2  
포장 지침 (RID) : P001, IBC02, R001  
공동 포장 관련 특별 규정(RID) : MP19  
휴대용 탱크 및 대량 용기(RID) : T4  
휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(RID) : TP1  
RID 탱크용 탱크 코드(RID) : LGBF  
운송 범주(RID) : 2

# D.P.X.MOUNTANT DBP FREE FOR MICROSCOPY

## 물질안전보건자료

특급 수송물 : CE7  
위험물 식별 번호 (RID) : 33

### 14.7. MARPOL 73/78 별첨 II 및 IBC 코드에 따른 대량 운송

해당없음

## 15항목: 법적 규제 현황

### 15.1. 안전, 보건 및 환경과 관련하여 단일물질 또는 혼합물에 대한 특별 규정/법규

#### 15.1.1. EU 규정

REACH 부록 XVII 제한조항이 적용되는 물질 미함유

REACH 후보 물질 미함유

REACH 부록 XIV에 등재된 물질 미함유

#### 15.1.2. 국가 규정

##### 독일

연방 이미시온방지법 12차 시행령 - 12.BImSchV : 12차 BImSchV(배출 방지 법령)(심각한 사고에 대한 규정) 미대상

##### 네덜란드

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : 성분 일체 미등재

SZW-lijst van mutagene stoffen : 성분 일체 미등재

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : 성분 일체 미등재

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : 성분 일체 미등재

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Xylene은(는) 등재된 물질입니다

##### 덴마크

Class for fire hazard : Class II-1

Store unit : 5 liter

분류 등급 관련 비고 : R10 <H226;H312+H332;H315;H360Df;H400>; 인화성 액체 보관에 대한 응급 관리 지침을 준수해야 합니다

덴마크 규정 권장사항 : 18세 미만 아동의 제품 사용을 불허합니다

이 제품으로 작업하는 임신/수유부는 절대 제품과 직접 접촉하면 안 됩니다.

발암 물질이 포함된 작업은 사용 또는 폐기하는 동안 덴마크 작업 환경 당국의 요건을 준수해야 합니다

### 15.2. 화학 물질 안정성 평가

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

# D.P.X.MOUNTANT DBP FREE FOR MICROSCOPY

물질안전보건자료

## 16항목: 그 밖의 참고사항

제H상 및 EUH상 전문:

Acute Tox. 4 (Dermal)	급성 독성 (경피), 구분 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	급성 독성 (흡입), 구분 4
Aquatic Acute 1	수생환경 유해성-급성, 구분 1
Aquatic Chronic 2	수생환경 유해성-만성, 구분 2
Flam. Liq. 3	인화성 액체, 구분 3
Repr. 1A	생식독성, 구분 1A
Skin Irrit. 2	피부 부식성/피부 자극성, 구분 2
STOT SE 1	특정 표적장기 독성-1회 노출, 구분 1
STOT SE 3	특정 표적장기 독성-1회 노출, 구분 3, 호흡기계 자극
H226	인화성 액체 및 증기
H312	피부와 접촉하면 유해함
H315	피부에 자극을 일으킴
H332	흡입하면 유해함
H335	호흡기계 자극을 일으킬 수 있음
H360Df	태아에 위험할 수 있음. 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨
H370	장기에 손상을 일으킴
H400	수생생물에게 매우 유독함
H411	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

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 안 됩니다.