D.P.X. MOUNTANT FOR MICROSCOPY

물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수
Reference number: 03600
최초 작성일자: 09-05-2022 개정일자: 09-05-2022 버전 대체: 05-04-2019 버전: 1.0

1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

제품 형태	:	혼합물
상품명	:	D.P.X. MOUNTANT FOR MICROSCOPY
CAS 번호	:	130-12-2
제품 코드	:	03600

1.2. 단일물질 또는 혼합물에 대한 관련 용도 구분

1.2.1. 관련 특정 용도

산업/직업적 사용 사양	:	Industrial For professional use only
단일물질/혼합물의 사용	:	Laboratory chemicals

1.2.2. 권장하지 않는 용도

자료 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 - www.lobachemie.com

1.4. 긴급전화번호

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

2항목: 유해성·위험성

2.1. 유해성·위험성 분류

Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]에 따른 분류혼합물/단일물질: SDS EU > 2015: 규정 (EU) 2015/830, 2020/878 (REACH 부록 II)에 따름

인화성 액체, 구분 3	H226
급성 독성 (경피), 구분 4	H312
피부 부식성/피부 자극성, 구분 2	H315
생식독성, 구분 1B	H360Df
특정표적장기 독성 - 1회 노출, 구분 3, 호흡기계 자극	H335
수생환경 유해성 - 급성, 구분 1	H400

위험 고지 전문: 16항 참조

물리화학적, 인체 건강 및 환경상의악영향

자료 없음

2.2. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

규정 (EC) No. 1272/2008에 따른 라벨 표시[CLP]

위험 표시 그림문자(CLP) :

GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

신호어 (CLP) : 위험

함유 : Xylene; Dibutyl phthalate

유해·위험 문구 (CLP) : H226 - 인화성 액체 및 증기.

H312 - 피부와 접촉하면 유해함.

H315 - 피부에 자극을 일으킴.

H335 - 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.

H360Df - 태아에 위험할 수 있음. 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨.

H400 - 수생생물에게 매우 유독함.

예방 조치 문구(CLP) : P201 - 사용 전 취급 설명서를 확보하시오.

P273 - 환경으로 배출하지 마시오.

P280 - 보호장갑, 보호의, 보안경, 안면보호구 를(을) 착용하시오.

P304+P340 - 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.

P308+P313 - 노출되었거나 걱정 될 경우: 의학적 조언·주의을 구하시오.

2.3. 기타 정보

자료 없음

3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일물질

해당없음

3.2. 혼합물

이름	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	74 – 76	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335
Polystyrene	CAS 번호: 9003-53-6 EC 번호: 500-008-9	25 – 27	분류되지 않음

이름	제품명	%	Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP] 에 따른 분류
Dibutyl phthalate REACH 후보로 나열된 물질 (Dibutyl phthalate (DBP)) REACH 부록 XIV에 나열된 물질 (Dibutyl phthalate (DBP))	CAS 번호: 84-74-2 EC 번호: 201-557-4 EC 색인 번호: 607-318-00-4	5 – 6	Repr. 1B, H360D Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400

Full text of H- and EUH-statements: see section 16

4항목: 응급조치요령

4.1. 응급조치 요령

일반 응급 조치 : 노출 또는 접촉이 우려되면 의학적인 조언·주의를 받으시오.

흡입했을 때 : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 불편함을 느끼면 해독 치료 센터에 문의하거나 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

피부에 접촉했을 때 : 다량의 비누와 물로 씻으시오. 다시 사용전 오염된 의복은 세척하시오. 의학적인 조치·조언을 구하시오.

눈에 들어갔을 때 : 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오. 의학적인 조치·조언을 구하시오.

먹었을 때 : 입을 씻어내시오. Do not induce vomiting. 의학적인 조치·조언을 구하시오.

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 : 점화원을 제거하시오. 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 착용하시오.

응급 조치 : Ventilate area.

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

6.3. 정화 또는 제거 방법

세척 방법 : 누출물을 모으시오. On land, sweep or shovel into suitable containers.

6.4. 기타 항목 참조

자료 없음

7항목: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령

안전취급요령 : 사용 전 취급 설명서를 확보하시오. Do not breathe vapours. 피부 및 눈과의 접촉을 피하시오. 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오. 정전기 방지 조치를 취하시오. Keep away from sources of ignition - No smoking.

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 조명, 전기, 환기.장비를 사용하시오.

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

피해야 할 물질 : Heat sources.

7.3. 특정 최종 사용

자료 없음

8항목: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 제어 매개 변수

8.1.1. National occupational exposure and biological limit values

자료 없음

8.1.2. Recommended monitoring procedures

자료 없음

8.1.3. Air contaminants formed

자료 없음

8.1.4. DNEL and PNEC

자료 없음

8.1.5. 조절 밴드

자료 없음

8.2. 노출방지

8.2.1. 적절한 공학적 관리

자료 없음

8.2.2. Personal protection equipment

신체 보호 장비 기호:

8.2.2.1. Eye and face protection

눈 보호:

보안경

8.2.2.2. Skin protection

손 보호:

Protective gloves

8.2.2.3. 호흡기 보호

호흡기 보호:

호흡기 보호구를 착용하시오.

8.2.2.4. Thermal hazards

자료 없음

8.2.3. 환경 노출 관리

자료 없음

9항목: 물리화학적 특성

9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태	:	액체
외관	:	Clear liquid.
색상	:	Colourless.
냄새	:	aromatic odor.
냄새 역치	:	자료없음
pH	:	6 – 7 (1% Solution water)
상대 증발 속도(부틸아세테이트=1)	:	자료없음
녹는점	:	자료없음
어는점	:	자료없음
초기 끓는점과 끓는점 범위	:	137 – 143 °C
인화점	:	24 °C
자연발화 온도	:	527 °C
분해 온도	:	자료없음
인화성(고체, 기체)	:	Flammable
증기압	:	자료없음
20°C에서의 상대 증기 밀도	:	자료없음
비중	:	자료없음
밀도	:	≈ 0.9068 g/cm³
용해도	:	자료없음
n-옥탄올/물 분할계수 (Log Pow)	:	자료없음
점도(동점도)	:	자료없음
점도(역학점도)	:	600 – 700 mPa·s (20 °C)
폭발성	:	자료없음
산화성	:	자료없음
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	:	자료없음

9.2. 그 밖의 참고사항

굴절률	:	1.515 – 1.525 (20°C, 589 nm)

10항목: 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

자료 없음

10.2. 화학적 안정성

Stable under normal conditions.

10.3. 유해 반응의 가능성

자료 없음

10.4. 피해야 할 조건

열. Sparks. Open flame.

10.5. 피해야 할 물질

자료 없음

10.6. 분해시 생성되는 유해물질

자료 없음

11항목: 독성에 관한 정보

11.1. 독성에 대한 정보

급성 독성 (경구) : 분류되지 않음

급성 독성 (경피) : 피부와 접촉하면 유해함.

급성 독성 (흡입) : 분류되지 않음

D.P.X. MOUNTANT FOR MICROSCOPY (130-12-2)	
ATE CLP(경피)	1480.684 mg/kg bodyweight

피부 부식성 또는 자극성 : 피부에 자극을 일으킴.
pH: 6 – 7 (1% Solution water)

심한 눈 손상 또는 자극성 : 분류되지 않음
pH: 6 – 7 (1% Solution water)

호흡기 또는 피부 과민성 : 분류되지 않음

생식세포 변이원성 : 분류되지 않음

발암성 : 분류되지 않음

생식독성 : 태아에 위험할 수 있음. 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨.

특정 표적장기 독성 (1회 노출) : 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.

Xylene (1330-20-7)	
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.

특정 표적장기 독성 (반복 노출) : 분류되지 않음

흡인 유해성 : 분류되지 않음

인체 건강에 미치는 잠재적 유해 효과 및 증상 : 피부와 접촉하면 유해함

12항목: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

급성 수생환경 유해성	:	수생생물에게 매우 유독함.
만성 수생환경 유해성	:	분류되지 않음

12.2. 잔류성 및 분해성

자료 없음

12.3. 생물 농축 가능성

자료 없음

12.4. 토양 이동성

자료 없음

12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

성분	
Dibutyl phthalate (84-74-2)	이 물질/혼합물은 REACH 규정, 부속서 XIII의 기준 PBT을(를) 충족하지 않음 이 물질/혼합물은 REACH 규정, 부속서 XIII의 기준 vPvB을(를) 충족하지 않음

12.6. 기타 유해 영향

자료 없음

13항목: 폐기시 주의사항

13.1. 폐기물 처리법

제품/포장 폐기 권고사항	:	지역, 지방, 국가 및/또는 국제 규정에 따라 유해물질 또는 특수 폐기물 수집 장소 내용물과 용기를 폐기하시오.

14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID에 따라

14.1. 유엔 번호(UN No.)

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

14.2. 유엔 적정 선적명

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

:

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) : 1l

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

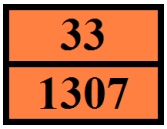
탱크 운반용 차량 : FL

운송 범주(ADR) : 2

운송 관련 특별 조항 - 운영(ADR) : S2, S20

위험 식별 번호(Kemler 번호) : 33

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.
MFAG-번호	: 130

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
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
특급 수송물	: CE7
위험물 식별 번호 (RID)	: 33

14.7. MARPOL 별첨 II 및 IBC 코드에 따른 대량 운송

해당없음

15항목: 법적 규제현황

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

15.1.1. EU 규정

EU restriction 목록 (REACH Annex XVII)	
참조 코드	**적용 대상**
3(a)	D.P.X. MOUNTANT FOR MICROSCOPY ; Xylene
3(b)	D.P.X. MOUNTANT FOR MICROSCOPY ; Xylene ; Dibutyl phthalate
3(c)	D.P.X. MOUNTANT FOR MICROSCOPY ; Dibutyl phthalate
30.	Dibutyl phthalate
40.	Xylene
51(b)	Dibutyl phthalate

농도 ≥ 0.1% 또는 저비 한도가 Dibutyl phthalate (DBP) (EC 201-557-4, CAS 84-74-2)인 REACH 허가 후보 물질 목록에 등재된 물질 함유

REACH 부속서 XIV에 수록된 물질 함유: Dibutyl phthalate (DBP) (EC 201-557-4, CAS 84-74-2)

Contains no substance subject to Regulation (EU) No 649/2012 of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

Contains no substance subject to Regulation (EU) No 2019/1021 of the European Parliament and of the Council of 20 June 2019 on persistent organic pollutants

15.1.2. 국가 규정

프랑스	
직업병	
코드	**설명**
RG 4 BIS	Gastrointestinal disorders caused by benzene, toluene, xylenes and all products containing them
RG 84	Conditions caused by liquid organic solvents for professional use: saturated or unsaturated aliphatic or cyclic liquid hydrocarbons and mixtures thereof; liquid halogenated hydrocarbons; nitrated derivatives of aliphatic hydrocarbons; alcohols; glycols, glycol ethers; ketones; aldehydes; aliphatic and cyclic ethers, including tetrahydrofuran; esters; dimethylformamide and dimethylacetamine; acetonitrile and propionitrile; pyridine; dimethylsulfone and dimethylsulfoxide

독일

WGK	: 수질 유해 물질 취급에 대한 규제 제도(AwSV)에 따라 분류 안 됨
유해 사고 법령(12. BImSchV)	: 유해 사고 법령(12. BImSchV)의 적용 대상 아님

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	:	Dibutyl phthalate은(는) 등재된 물질입니다
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	:	Xylene,Dibutyl phthalate은(는) 등재된 물질입니다

덴마크

Class for fire hazard	:	Class II-1
Store unit	:	5 liter
분류 등급 관련 비고	:	R10 <H226;H312;H315;H335;H360Df;H400>; 인화성 액체 보관에 대한 응급 관리 지침을 준수해야 합니다
덴마크 국가 규정	:	18세 미만 아동의 제품 사용을 불허합니다 이 제품으로 작업하는 임신/수유부는 절대 제품과 직접 접촉하면 안 됩니다.

15.2. 화학 물질 안정성 평가

자료 없음

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
Flam. Liq. 3	인화성 액체, 구분 3
Repr. 1B	생식독성, 구분 1B
Repr. 2	생식독성, 구분 2
Skin Irrit. 2	피부 부식성/피부 자극성, 구분 2
STOT SE 3	특정표적장기 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.
H360D	태아에 위험할 수 있음.

제H상 및 EUH상 전문	
H360Df	태아에 위험할 수 있음. 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨.
H361f	생식 능력을 손상할 수도 있습니다.
H400	수생생물에게 매우 유독함.

물질안전보건자료(SDS), 유럽연합

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.