

DIBUTYL PHTHALATE FOR SYNTHESIS MSDS

CAS 번호: 84-74-2 MSDS

LOBA Chemie
LABORATORY REAGENTS
& FINE CHEMICALS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

제품 형태 : 물질

EC 색인 번호 : 607-318-00-4

EC 번호 : 201-557-4

CAS 번호 : 84-74-2

제품 코드 : 03271



동의어 : n-Butyl phthalate / Phthalic acid dibutyl ester / DB

1.2. 단일물질 또는 혼합물에 대한 관련 용도 구분

1.2.1. 관련 특정 용도

단일물질/혼합물의 사용 : 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 - 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 분류

생식독성, 구분 1A H360Df

수생환경 유해성-급성, H400

구분 1

위험 고지 전문: 16항 참조

DIBUTYL PHTHALATE FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

Directive 67/548/EEC 또는 Directive 1999/45/EC에 따른 분류

생식 독성 물질 2종; R61

생식 독성 물질 3종; R62

N; R50

R-단계 전문: 섹션 16 참조

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) :



GHS08

GHS09

신호어 (CLP)

: 위험

유해·위험 문구(CLP)

: 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.
P308+P313 - 노출되었거나 걱정 될 경우: 의료 도움/치료 을(를) 받으십시오

2.3. 기타 정보

이 물질/혼합물은 REACH 규정, 부속서 XIII의 기준 PBT을(를) 충족하지 않음

이 물질/혼합물은 REACH 규정, 부속서 XIII의 기준 vPvB을(를) 충족하지 않음

3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일물질

명칭	: DIBUTYL PHTHALATE FOR SYNTHESIS
CAS 번호	: 84-74-2
EC 번호	: 201-557-4
EC 색인 번호	: 607-318-00-4

R- 및 H- 문구에 대한 전문: 16항 참조

3.2. 혼합물

해당없음

DIBUTYL PHTHALATE FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

4항목: 응급조치요령

4.1. 응급조치 요령

- | | |
|------------|--|
| 일반 응급 조치 | : 노출 또는 접촉이 우려되면 의학적인 조언·주의를 받으시오. |
| 흡입했을 때 | : Assure fresh air breathing. Allow the victim to rest. |
| 피부에 접촉했을 때 | : 다량의 비누와 물로 씻으시오. 즉시 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. |

4.2. 급성 및 만성의 가장 중요한 증상 및 효과

- | | |
|-------|-------------------------------------|
| 증상/효과 | : 생식 능력을 손상할 수도 있습니다. 태아에 위험할 수 있음. |
|-------|-------------------------------------|

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

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

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

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

6.4. 기타 항목 참조

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

7항목: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령

- | | |
|--------|---|
| 안전취급요령 | : 사용 전 취급 설명서를 확보하시오. Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe vapours. |
| 위생 조치 | : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. |

DIBUTYL PHTHALATE FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

7.2. 피해야 할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

보관 조건 : 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오.

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 착용하시오
호흡기 보호	: 호흡기 보호구를 착용하시오.

9항목: 물리화학적 특성

9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태	: 액체
분자량	: 278.35 g/mol
색상	: Clear viscous.
냄새	: slight aromatic odor.
냄새 역치	: 자료없음
pH	: 자료없음
상대 증발 속도(부틸아세테이트=1)	: 자료없음
녹는점	: -35 °C
어는점	: 자료없음
초기 끓는점과 끓는점 범위	: 340 °C
인화점	: 171 °C
자연발화온도	: 402 °C
분해온도	: 자료없음
인화성(고체, 기체)	: 자료없음
증기압	: < 0.01 @20°C
20°C에서의 상대 증기 밀도	: 9.6
상대 밀도	: 자료없음

DIBUTYL PHTHALATE FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

비중/밀도 : 1.05 g/cm³

용해도 : 물: Insoluble in water

n-옥탄올/물분배계수 : 자료없음

점도(동점도) : 자료없음

점도(역학점도) : 자료없음

폭발성 : 자료없음

산화성 : 자료없음

인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : ≥ 0.0047 vol %

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

Air contact. 직사광선. Open flame. Overheating.

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 : 분류되지 않음

피부 부식성 / 자극성 : 분류되지 않음

심한 눈손상 또는 자극성 : 분류되지 않음

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

DIBUTYL PHTHALATE FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

특정 표적장기 독성 (반복노출) : 분류되지 않음

흡인유해성 : 분류되지 않음

12항목: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

생태학 - 물 : 수생생물에게 매우 유독함.

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

DIBUTYL PHTHALATE FOR SYNTHESIS (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

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

13항목: 폐기시 주의사항

13.1. 폐기물 처리법

제품/포장 폐기 권고사항 : 관련 법규에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하시오.

14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN에 따름

14.1. 유엔번호(UN No.)

UN-번호(ADR)	: 3082
UN-번호 (IMDG)	: 3082
UN-번호(IATA)	: 3082
UN-번호(ADN)	: 3082
UN-번호(RID)	: 3082

DIBUTYL PHTHALATE FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

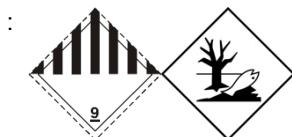
14.2. 적정선적명

유엔 적정 선적명 (ADR)	: 환경유해물질(액체)
유엔 적정 선적명 (IMDG)	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
유엔 적정 선적명 (IATA)	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
유엔 적정 선적명 (ADN)	: 환경유해물질(액체)
유엔 적정 선적명 (RID)	: 환경유해물질(액체)
운송 문서 기술 (ADR)	: UN 3082 환경유해물질(액체), 9, III, (-)
운송 문서 기술 (IMDG)	: UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., 9, III, MARINE POLLUTANT
운송 문서 기술 (IATA)	: UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., 9, III
운송 문서 기술 (ADN)	: UN 3082 환경유해물질(액체), 9, III
운송 문서 기술 (RID)	: UN 3082 환경유해물질(액체), 9, III

14.3. 운송에서의 위험성 등급

ADR

운송 위험 분류 (ADR)	: 9
위험 라벨 (ADR)	: 9



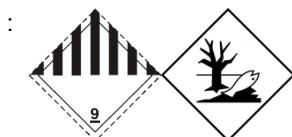
IMDG

운송 위험 분류 (IMDG)	: 9
위험 라벨 (IMDG)	: 9



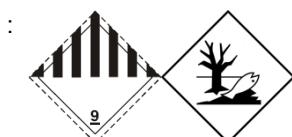
IATA

운송 위험 분류 (IATA)	: 9
위험 라벨 (IATA)	: 9



ADN

운송 위험 분류 (ADN)	: 9
위험 라벨 (ADN)	: 9

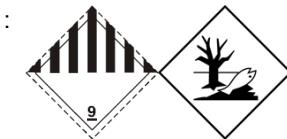


RID

DIBUTYL PHTHALATE FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

운송 위험 분류 (RID)	: 9
위험 라벨 (RID)	: 9



14.4. 용기등급

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

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)	: M6
특별 규정(ADR)	: 274, 335, 375, 601
일정량(ADR)	: 5L
극소량(ADR)	: E1
포장 지침(ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
포장 규정 (ADR)	: PP1
공동 포장 관련 특별 규정(ADR)	: MP19
휴대용 탱크 및 대량 용기(ADR)	: T4
휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(ADR)	: TP1, TP29
탱크 코드(ADR)	: LGBV
탱크 운반용 차량	: AT
운송 범주(ADR)	: 3
운송 관련 특별 조항 - 포장(ADR)	: V12
운송 관련 특별 조항 - 상차, 하차 및 취급(ADR)	: CV13
위험 식별 번호(Kemler 번호)	: 90
Orange plates (운반차량표지)	: 

터널 제한 코드 (ADR)

: -

EAC 코드

: •3Z

- 해상 운송

특별 규정 (IMDG)	: 274, 335, 969
한정 수량(IMDG)	: 5 L
극소량(IMDG)	: E1

DIBUTYL PHTHALATE FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

포장 지침 (IMDG)	: LP01, P001
포장 규정 (IMDG)	: PP1
IBC 포장 지침(IMDG)	: IBC03
탱크 지침 (IMDG)	: T4
탱크 특별 지침 (IMDG)	: TP2, TP29
EmS-No. (화재)	: F-A
EmS-No. (유출)	: S-F
적재 범주 (IMDG)	: A
MFAG-번호	: 171

- 항공 운송

PCA 예상 수량(IATA)	: E1
PCA 제한 수량(IATA)	: Y964
PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA)	: 30kgG
PCA 포장 지침(IATA)	: 964
PCA 최대 순수량(IATA)	: 450L
CAO 포장 지침(IATA)	: 964
CAO 최대 순수량(IATA)	: 450L
특별 규정(IATA)	: A97, A158, A197
ERG 코드(IATA)	: 9L

- 국내 수로 운송

분류 코드(ADN)	: M6
특별 공급(ADN)	: 274, 335, 375, 601
일정량(ADN)	: 5 L
극소량(ADN)	: E1
운송면장(ADN)	: T
필수 장비(ADN)	: PP
청색 원뿔/조명등 갯수(ADN)	: 0

- 철도 수송

분류 코드(RID)	: M6
특별 공급(RID)	: 274, 335, 375, 601
극소량(RID)	: E1
포장 지침 (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
포장 규정 (RID)	: PP1
공동 포장 관련 특별 규정(RID)	: MP19
휴대용 탱크 및 대량 용기(RID)	: T4
휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(RID)	: TP1, TP29
RID 탱크용 탱크 코드(RID)	: LGBV
운송 범주(RID)	: 3
운송 관련 특별 조항 - 포장(RID)	: W12
운송 관련 특별 조항 - 상차, 하차 및 취급(RID)	: CW13, CW31
특급 수송물	: CE8
위험물 식별 번호 (RID)	: 90

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

해당없음

DIBUTYL PHTHALATE FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

15항목: 법적 규제현황

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

15.1.1. EU 규정

REACH의 부속서 XVII 제한물질 목록에 없음

Dibutyl phthalate (DBP) 은(는) REACH 후보 목록에 있습니다

Dibutyl phthalate (DBP) 은(는) REACH 별첨 XIV 목록에 있습니다:

허가 번호	만료 일자	REACH 허가 면제
	21/01/2015	

15.1.2. 국가 규정

독일

AwSV 부록 참고

: Water hazard class (WGK) 3, severe hazard to water (Classification according to AwSV; ID No. 186)

연방 이미지온방지법 12차 시행령 -
12.BImSchV

: 12차 BImSchV(배출 방지 법령) (심각한 사고에 대한 규정) 미대상

네덜란드

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

: 미등재 물질

SZW-lijst van mutagene stoffen

: 미등재 물질

NIET-limitatieve lijst van voor de
voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding

: 미등재 물질

NIET-limitatieve lijst van voor de
voortplanting giftige stoffen –
Vruchtbaarheid

: DIBUTYL PHTHALATE FOR SYNTHESIS은(는) 등재된 물질입니다

NIET-limitatieve lijst van voor de
voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling

: DIBUTYL PHTHALATE FOR SYNTHESIS은(는) 등재된 물질입니다

덴마크

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

16항목: 그 밖의 참고사항

DIBUTYL PHTHALATE FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

R-, H- 및 EUH-문구에 대한 전문:

Aquatic Acute 1	수생환경 유해성-급성, 구분 1
Repr. 1A	생식독성, 구분 1A
H360Df	태아에 위험할 수 있음. 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨
H400	수생 생물에게 매우 유독함
R50	수중 생명체에 대해 심각한 중독을 일으킵니다
R61	태아에 해로울 수도 있습니다
R62	생식력을 손상하는 위험이 있을 수도 있습니다
N	환경에 위험

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.