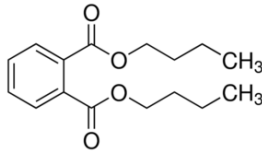


### MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

#### 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  
화학 구조 :



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](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

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 2중; R61  
생식 독성 물질 3중; R62  
N; R50  
R-단계 전문: 섹션 16 참조

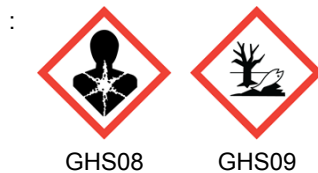
### 물리화학적, 인체 건강 및 환경상의악영향

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 확보하십시오.  
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

<b>4.1.     응급조치 요령</b>	
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 만성 의 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. 피해야할 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/cm <sup>3</sup>
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	: $\geq 0.0047$ 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 폐기하십시오.
---------------	--------------------------------------

### 14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN 에 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

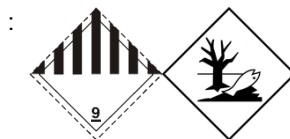
### 14.2. 적정선적명

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

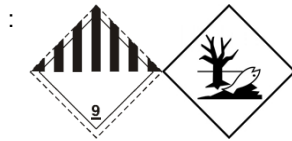


#### RID

# 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) : 5I  
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 (운반차량표시) :



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 이미시온방지법 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	수생생물에게 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.