Chemie
CAS 번호: 101-84-8 MSDS

& FINE CHEMICALS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

제품 형태 : 물질

.

EC 번호: 202-981-2CAS 번호: 101-84-8제품 코드: 03525제형: C12H10O

화학 구조 :

동의어 : Phenyl ether

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

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

심한 눈 손상성/눈 자극성, H318 구분 1

수생환경 유해성-만성, H411

구분 2

위험 고지 전문: 16항 참조

www.lobachemie.com 31/05/2016 1/11

물질안전보건자료

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

Xi; R41 N; R51/53

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)

To the second se

GHS05

신호어 (CLP) : 위험

유해·위험 문구(CLP) : H318 - 눈에 심한 손상을 일으킴

H411 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

예방 조치 문구(CLP) : P280 - 보호장갑, 보호의, 보안경, 안면보호구 를(을) 착용하시오.

P305+P351+P338 - 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면

콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.

GHS09

2.3. 기타 정보

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일물질

명칭 : DIPHENYL ETHER FOR SYNTHESIS

CAS 번호: 101-84-8EC 번호: 202-981-2

R- 및 H- 문구에 대한 전문: 16항 참조

3.2. 혼합물

해당없음

www.lobachemie.com 31/05/2016 2/11

물질안전보건자료

4항목: 응급조치요령

4.1. 응급조치 요령

흡입했을 때 : Assure fresh air breathing. 호흡이 어려워지면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고

호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.

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.

즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

먹었을 때 : 입을 씻어내시오. Do not induce vomiting.

4.2. 급성 및 만성의 가장 중요한 증상 및 효과

눈 접촉 후 증상/효과 : 눈에 심한 손상을 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

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

장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.

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 : Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe vapours. Provide good ventilation

in process area to prevent formation of vapour.

위생조치 : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating,

drinking or smoking and when leaving work.

www.lobachemie.com 31/05/2016 3/11

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 : 170.21 g/mol 색상 : Clear Colorless.

냄새 : unpleasant.

냄새 역치 : 자료없음

pH : 자료없음

상대 증발 속도(부틸아세테이트=1) : 자료없음

녹는점 : 25 - 27 °C

어는점 : 자료없음

초기 끓는점과 끓는점 범위 : 259 °C

인화점 : 115 °C

자연발화온도 : 618 °C

분해온도 : 자료없음

인화성(고체, 기체) : 자료없음

증기압 : <1 hPa at 20°C

20°C에서의 상대 증기 밀도 : 5.86

상대 밀도 : 자료없음

www.lobachemie.com 31/05/2016 4/11

물질안전보건자료

비중/밀도 : 1.073 g/cm³

용해도 : 물: Insoluble in water

n-옥탄올/물분배계수 : 4.2

점도(동점도) : 자료없음

점도(역학점도) : 자료없음

폭발성 : 자료없음

산화성 : 자료없음

인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : 0.008 - 0.015 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

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 : 눈에 심한 손상을 일으킴.

 호흡기 또는 피부 과민성
 : 분류되지 않음

 생식세포 돌연변이 유발성
 : 분류되지 않음

 발암성
 : 분류되지 않음

생식독성 : 분류되지 않음 특정 표적장기 독성 (1회노출) : 분류되지 않음

www.lobachemie.com 31/05/2016 5/11

물질안전보건자료

특정 표적장기 독성 (반복노출) : 분류되지 않음

흡인유해성 : 분류되지 않음

12항목: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

생태학 - 물 : 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.

12.2. 잔류성 및 분해성

DIPHENYL ETHER FOR SYNTHESIS (101-84-8)

잔류성 및 분해성 환경에 장기적 악영향을 미칠 수 있음.

12.3. 생물농축성

DIPHENYL ETHER FOR SYNTHESIS (101-84-8)

n-옥탄올/물분배계수 4.2

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

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 / ADN 에 따름

14.1. 유엔번호(UN No.)

UN-번호(ADR) : 3077 UN-번호(IMDG) : 3077 UN-번호(IATA) : 3077 UN-번호(ADN) : 3077 UN-번호(RID) : 3077

www.lobachemie.com 31/05/2016 6/11

물질안전보건자료

14.2. 적정선적명

유엔 적정 선적명 (ADR) : 환경유해물질(고체)

유엔 적정 선적명 (IMDG) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

유엔 적정 선적명 (IATA) : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.

유엔 적정 선적명 (ADN) : 환경유해물질(고체) 유엔 적정 선적명 (RID) : 환경유해물질(고체)

운송 문서 기술 (ADR) : UN 3077 환경유해물질(고체), 9, III, (-)

운송 문서 기술 (IMDG) : UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., 9, III,

MARINE POLLUTANT

운송 문서 기술 (IATA) : UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s., 9, III

운송 문서 기술 (ADN) : UN 3077 환경유해물질(고체), 9, III 운송 문서 기술 (RID) : UN 3077 환경유해물질(고체), 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



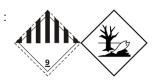
IATA

운송 위험 분류 (IATA) : 9 위험 라벨 (IATA) : 9



ADN

운송 위험 분류 (ADN) : 9 위험 라벨 (ADN) : 9



RID

www.lobachemie.com 31/05/2016 7/11

물질안전보건자료

운송 위험 분류 (RID) : 9 : 9 위험 라벨 (RID)



14.4. 용기등급

용기 등급(ADR) : 111 용기 등급(IMDG) : III : III 용기 등급(IATA) 포장 그룹(ADN) : III : 111 용기 등급(RID)

14.5. 환경 유해성

환경에 위험 : 해당 해양오염물질 : 해당

그 밖의 참고사항 : 가용 추가 정보 없음

14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

- 내륙 수송

: M7 분류 코드(ADR)

: 274, 335, 375, 601 특별 규정(ADR)

일정량(ADR) : 5kg 극소량(ADR) : E1

: P002, IBC08, LP02, R001 포장 지침(ADR)

포장 규정 (ADR) : PP12, B3 : MP10 공동 포장 관련 특별 규정(ADR)

: T1, BK1, BK2, BK3 휴대용 탱크 및 대량 용기(ADR)

휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(ADR) : TP33

: SGAV, LGBV 탱크 코드(ADR)

: AT 탱크 운반용 차량 : 3 운송 범주(ADR) : V13 운송 관련 특별 조항 - 포장(ADR) : VC1, VC2 운송 관련 특별 조항 - 일괄 운송(ADR) : CV13 운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및

취급(ADR)

: 90 위험 식별 번호(Kemler 번호)

Orange plates (운반차량표시)

90 3077

터널 제한 코드 (ADR) EAC 코드 : 2Z

- 해상 운송

특별 규정 (IMDG) : 274, 335, 966, 967, 969

한정 수량(IMDG) : 5 kg

8/11 www.lobachemie.com 31/05/2016

물질안전보건자료

극소량(IMDG) : E1

포장 지침 (IMDG) : LP02, P002 포장 규정 (IMDG) : PP12 IBC 포장 지침(IMDG) : IBC08 IBC 포장 규정 (IMDG) : B3

탱크 지침 (IMDG) : BK1, BK2, BK3, T1

탱크 특별 지침 (IMDG): TP33EmS-No. (화재): F-AEmS-No. (유출): S-F적재 범주 (IMDG): A적재 및 취급(IMDG): SW23MFAG-번호: 171

- 항공 운송

PCA 예상 수량(IATA) : E1
PCA 제한 수량(IATA) : Y956
PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA) : 30kgG
PCA 포장 지침(IATA) : 956
PCA 최대 순수량(IATA) : 400kg
CAO 포장 지침(IATA) : 956
CAO 최대 순수량(IATA) : 400kg

특별 규정(IATA) : A97, A158, A179, A197

ERG 코드(IATA) : 9L

- 국내 수로 운송

분류 코드(ADN) : M7

특별 공급(ADN) : 274, 335, 375, 601

일정량(ADN) : 5 kg 극소량(ADN) : E1 운송면장(ADN) : T* B** 필수 장비(ADN) : PP, A 청색 원뿔/조명등 갯수(ADN) : 0

추가 요건/비고(ADN) : * Only in the molten state. ** For carriage in bulk see also 7.1.4.1. ** * Only in the

case of transport in bulk.

- 철도 수송

분류 코드(RID) : M7

특별 공급(RID) : 274, 335, 375, 601

극소량(RID) : E1

포장 지침 (RID) : P002, IBC08, LP02, R001

포장 규정 (RID) : PP12, B3 공동 포장 관련 특별 규정(RID) : MP10

휴대용 탱크 및 대량 용기(RID) : T1, BK1, BK2, BK3

휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(RID) : TP33

RID 탱크용 탱크 코드(RID) : SGAV, LGBV

운송 범주(RID) : 3 운송 관련 특별 조항 - 포장(RID) : W13 운송 관련 특별 조항 - 일괄 운송(RID) : VC1, VC2 운송 관련 특별 조항 - 상차, 하차 및 : CW13, CW31

취급(RID)

www.lobachemie.com 31/05/2016 9/11

물질안전보건자료

특급 수송물 : CE11 위험물 식별 번호 (RID) : 90

MARPOL 73/78 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

REACH의 부속서 XVII 제한물질 목록에 없음

DIPHENYL ETHER FOR SYNTHESIS 은(는) REACH 허가 후보 물질 목록에 등재되어 있지 않습니다

DIPHENYL ETHER FOR SYNTHESIS은(는) REACH 부록 XIV에 등재되어 있지 않습니다

15.1.2. 국가 규정

독일

: Water hazard class (WGK) 2, significant hazard to water (Classification according to AwSV 부록 참고

AwSV; ID No. 88)

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

12.BImSchV

네덜란드

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : 미등재 물질 SZW-lijst van mutagene stoffen : 미등재 물질 NIET-limitatieve lijst van voor de : 미등재 물질 voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

NIET-limitatieve lijst van voor de

voortplanting giftige stoffen -

Vruchtbaarheid

: 미등재 물질

: 미등재 물질

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

덴마크

덴마크 규정 권장사항 : 18세 미만 아동의 제품 사용을 불허합니다

화학 물질 안정성 평가

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

16항목: 그 밖의 참고사항

www.lobachemie.com 31/05/2016 10/11

물질안전보건자료

R-, H- 및 EUH-문구에 대한 전문:

, X = a 1 4 4 a a a a	
Aquatic Chronic 2	수생환경 유해성-만성, 구분 2
Eye Dam. 1	심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 1
H318	눈에 심한 손상을 일으킴
H411	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함
R41	눈을 심각하게 손상할 수 있는 위험이 있습니다
R51/53	수중 생명체를 중독시키거나 장기간 수중 환경에 유해할 수 있습니다
N	환경에 위험
Xi	자극성

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.

www.lobachemie.com 31/05/2016 11/11