2-FLUORO-4- BROMO BIPHENYL MSDS

CAS 번호: MSDS

LOBA Chemie
LABORATORY REAGENTS & FINE CHEMICALS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

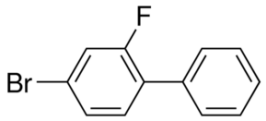
1.1. 제품명

제품 형태 : 물질

:

제품 코드 : D0105

화학 구조 :



동의어 : 4-Bromo-2-fluorobiphenyl

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

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 분류

급성 독성 (경구), 구분 4	H302
피부 부식성/피부 자극성, 구분 2	H315
심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 2	H319
수생환경 유해성-만성, 구분 1	H410

위험 고지 전문: 16항 참조

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

분류되지 않음

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) :



GHS07 GHS09

신호어 (CLP) : 경고

유해·위험 문구(CLP) : H302 - 삼키면 유해함
H315 - 피부에 자극을 일으킴
H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴
H410 - 장기적 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함

예방 조치 문구(CLP) : P273 - 환경으로 배출하지 마시오.
P305+P351+P338 - 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.
P501 - 관련 법규에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하시오.

2.3. 기타 정보

자료 없음

3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일물질

이름	제품명	%
2-FLUORO-4- BROMO BIPHENYL		100

R- 및 H- 문구에 대한 전문: 16항 참조

3.2. 혼합물

해당없음

4항목: 응급조치요령

4.1. 응급조치 요령

흡입했을 때	: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. Give oxygen or artificial respiration if necessary. If you feel unwell, seek medical advice.
피부에 접촉했을 때	: 다량의 비누와 물로 부드럽게 씻어내시오. 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하시오.
눈에 들어갔을 때	: 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오. 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하시오.
먹었을 때	: Rinse mouth out with water. If you feel unwell, seek medical advice.

4.2. 급성 및 만성의 가장 중요한 증상 및 효과

피부 접촉 후 증상/효과	: 피부에 자극을 일으킴.
눈 접촉 후 증상/효과	: 눈에 심한 자극을 일으킴.
섭취 후 증상/효과	: 삼키면 유해함.

4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

Treat symptomatically.

5항목: 폭발·화재시 대처방법

5.1. 적절한 소화제

적절한 소화제	: dry chemical powder, alcohol-resistant foam, carbon dioxide (CO2).
부적절한 소화제	: Do not use a heavy water stream.

5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

자료 없음

5.3. 소방대원을 위한 조언

자료 없음

6항목: 누출사고시 대처방법

6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

6.1.1. 비응급 요원용

응급 조치 : Avoid contact with skin, eyes and clothing.

6.1.2. 응급 구조대용

보호 장비 : 적절한 개인 보호구를 착용하시오.

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

6.3. 정화 또는 제거 방법

세척 방법 : Clear up rapidly by scoop or vacuum.

6.4. 기타 항목 참조

자료 없음

7항목: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령

안전취급요령	: Avoid contact with skin and eyes.
위생 조치	: 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

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

7.3. 특정 최종 사용

자료 없음

8항목: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 제어 매개 변수

자료 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	: 고체
분자량	: 251.09 g/mol
색상	: 자료없음
냄새	: 자료없음
냄새 역치	: 자료없음
pH	: 자료없음
상대 증발 속도(부틸아세테이트=1)	: 자료없음
녹는점	: 39 - 41 °C
어는점	: 자료없음
초기 끓는점과 끓는점 범위	: 자료없음
인화점	: > 110 °C
자연발화온도	: 자료없음
분해온도	: 자료없음
인화성(고체, 기체)	: 자료없음
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

자료 없음

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

직사광선. 열. Moisture.

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: 삼키면 유해함.
피부 부식성 / 자극성	: 피부에 자극을 일으킴.
심한 눈손상 또는 자극성	: 눈에 심한 자극을 일으킴.
호흡기 또는 피부 과민성	: 분류되지 않음
생식세포 변이원성	: 분류되지 않음
발암성	: 분류되지 않음
생식독성	: 분류되지 않음
특정 표적장기 독성 (1회노출)	: 분류되지 않음

특정 표적장기 독성 (반복노출)	: 분류되지 않음
흡인 유해성	: 분류되지 않음

12항목: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성
자료 없음

12.2. 잔류성 및 분해성
자료 없음

12.3. 생물농축성
자료 없음

12.4. 토양이동성
자료 없음

12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과
자료 없음

12.6. 기타 유해 영향
자료 없음

13항목: 폐기시 주의사항

13.1. 폐기물 처리법
자료 없음

14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN 에 따름

14.1. 유엔번호(UN No.)

UN-번호(ADR)	: 3152
UN-번호 (IMDG)	: 3152
UN-번호(IATA)	: 3152
UN-번호(ADN)	: 3152
UN-번호(RID)	: 3152

14.2. 적정선적명

유엔 적정 선적명 (ADR)	: 폴리할로겐화 비페닐류(고체)
유엔 적정 선적명 (IMDG)	: POLYHALOGENATED BIPHENYLS, SOLID

유엔 적정 선적명 (IATA)	: Polyhalogenated biphenyls, solid
유엔 적정 선적명 (ADN)	: 폴리할로겐화 비페닐류(고체)
유엔 적정 선적명 (RID)	: 폴리할로겐화 비페닐류(고체)
운송 문서 기술 (ADR)	: UN 3152 폴리할로겐화 비페닐류(고체), 9, II, (D/E), 환경에 유해
운송 문서 기술 (IMDG)	: UN 3152 POLYHALOGENATED BIPHENYLS, SOLID, 9, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
운송 문서 기술 (IATA)	: UN 3152 Polyhalogenated biphenyls, solid, 9, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
운송 문서 기술 (ADN)	: UN 3152 폴리할로겐화 비페닐류(고체), 9, II, 환경에 유해
운송 문서 기술 (RID)	: UN 3152 폴리할로겐화 비페닐류(고체), 9, II, 환경에 유해

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

운송 위험 분류 (RID)	: 9
위험 라벨 (RID)	: 9

:



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)	: M2
특별 규정(ADR)	: 203, 305
일정량(ADR)	: 1kg
극소량(ADR)	: E2
포장 지침(ADR)	: P906, IBC08
포장 규정 (ADR)	: B4
공동 포장 관련 특별 규정(ADR)	: MP10
휴대용 탱크 및 대량 용기(ADR)	: T3
휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(ADR)	: TP33
탱크 코드(ADR)	: S4AH, L4BH
탱크 특별 조항(ADR)	: TU15
탱크 운반용 차량	: AT
운송 범주(ADR)	: 0
운송 관련 특별 조항 - 포장(ADR)	: V11
운송 관련 특별 조항 - 일괄 운송(ADR)	: VC1, VC2, AP9
운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및 취급(ADR)	: CV1, CV13, CV28
운송 관련 특별 조항 - 운영(ADR)	: S19
위험 식별 번호(Kemler 번호)	: 90
Orange plates (운반차량표시)	: 90 3152
터널 제한 코드 (ADR)	: D/E
EAC 코드	: 2X

- 해상 운송

특별 규정 (IMDG)	: 203, 305, 958
포장 지침 (IMDG)	: P906
IBC 포장 지침(IMDG)	: IBC08

IBC 포장 규정 (IMDG)	: B4, B21
탱크 지침 (IMDG)	: T3
탱크 특별 지침 (IMDG)	: TP33
EmS-No. (화재)	: F-A
EmS-No. (유출)	: S-A
적재 범주 (IMDG)	: A
격리(IMDG)	: SG50
특성과 준수사항 (IMDG)	: Solid with a perceptible odour. Melting point of solids varies from 2°C to 164°C. Harmful by ingestion or by skin contact. This entry covers articles, such as rags, cotton waste, clothing or sawdust, containing polyhalogenated biphenyls or polyhalogenated terphenyls where no free visible liquid is present.

- 항공 운송

PCA 예상 수량(IATA)	: E2
PCA 제한 수량(IATA)	: Forbidden
PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA)	: Forbidden
PCA 포장 지침(IATA)	: 956
PCA 최대 순수량(IATA)	: 100kg
CAO 포장 지침(IATA)	: 956
CAO 최대 순수량(IATA)	: 200kg
특별 규정(IATA)	: A11, A95
ERG 코드(IATA)	: 9L

- 국내 수로 운송

분류 코드(ADN)	: M2
특별 공급(ADN)	: 203, 305, 802
일정량(ADN)	: 1 kg
극소량(ADN)	: E2
필수 장비(ADN)	: PP, EP
청색 원뿔/조명등 갯수(ADN)	: 0

- 철도 수송

분류 코드(RID)	: M2
특별 공급(RID)	: 203, 305
극소량(RID)	: E2
포장 지침 (RID)	: P906, IBC08
포장 규정 (RID)	: B4
공동 포장 관련 특별 규정(RID)	: MP10
휴대용 탱크 및 대량 용기(RID)	: T3
휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(RID)	: TP33
RID 탱크용 탱크 코드(RID)	: S4AH, L4BH
RID 탱크용 특별 규정(RID)	: TU15
운송 범주(RID)	: 0
운송 관련 특별 조항 - 포장(RID)	: W11
운송 관련 특별 조항 - 일괄 운송(RID)	: VC1, VC2, AP9
운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및 취급(RID)	: CW13, CW28, CW31
특급 수송물	: CE9
위험물 식별 번호 (RID)	: 90

14.7. 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

2-FLUORO-4- BROMO BIPHENYL 은(는) REACH 허가 후보 물질 목록에 등재되어 있지 않습니다

2-FLUORO-4- BROMO BIPHENYL은(는) REACH 부록 XIV에 등재되어 있지 않습니다

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

15.2. 화학 물질 안정성 평가

자료 없음

16항목: 그 밖의 참고사항

R-, H- 및 EUH-문구에 대한 전문:

Acute Tox. 4 (Oral)	급성 독성 (경구), 구분 4
Aquatic Chronic 1	수생환경 유해성-만성, 구분 1
Eye Irrit. 2	심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 2
Skin Irrit. 2	피부 부식성/피부 자극성, 구분 2
H302	삼키면 유해함

H315	피부에 자극을 일으킴
H319	눈에 심한 자극을 일으킴
H410	장기적 영향에 의해 수생생물에게 매우 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.