

CAS 번호: 19172-47-5 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

제품 형태 : 물질
CAS 번호 : 19172-47-5
제품 코드 : 4351H
화학 구조 : 

동의어 : 2,4-Bis-(4-methoxyphenyl)-1,3-dithia-2,4-diphosphetane 2,4- / disulfide

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)

2 항목: 유해성·위험성

2.1. 유해성·위험성 분류

Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]에 따른 분류

물 반응성 물질과 혼합물, H261
구분 2

위험 고지 전문: 16항 참조

LAWESSON'S REAGENT For synthesis

물질안전보건자료

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

F; R15
R29
R-단계 전문: 섹션 16 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

신호어 (CLP) : 위험
유해·위험 문구(CLP) : H261 - 물과 접촉시 인화성 가스를 발생시킴
예방 조치 문구(CLP) : P231+P232 - 불활성 기체 하에서 취급하고, 습기를 방지하십시오.
P422 - 적절한 불활성기체 을(를) 충전하여 보관하십시오.

2.3. 기타 정보

자료 없음

3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일물질

이름	제품명	%
LAWESSON'S REAGENT For synthesis	(CAS 번호) 19172-47-5	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 취하십시오.
피부에 접촉했을 때 : Wash skin with plenty of water. 피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 구하십시오.
눈에 들어갔을 때 : 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
먹었을 때 : Rinse mouth out with water. If you feel unwell, seek medical advice.

LAWESSON'S REAGENT For synthesis

물질안전보건자료

4.2. 급성 및 만성 의 가장 중요한 증상 및 효과

자료 없음

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

화재 위험 : 물과 접촉시 인화성 가스를 발생시킴.

5.3. 소방대원을 위한 조언

화재 진압 중 보호 : Do not attempt to take action without suitable protective equipment.

6항목: 누출사고시 대처방법

6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

6.1.1. 비상급 요원용

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

6.1.2. 응급 구조대용

보호 장비 : 적절한 개인 보호구를 착용하십시오.

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

6.3. 정화 또는 제거 방법

세척 방법 : Clean up immediately by sweeping or vacuum.

6.4. 기타 항목 참조

자료 없음

7항목: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령

안전취급요령 : 피부 및 눈과의 접촉을 피하십시오.

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 저장하십시오.

7.3. 특정 최종 사용

자료 없음

8항목: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 제어 매개 변수

자료 없음

LAWESSON'S REAGENT For synthesis

물질안전보건자료

8.2. 노출방지

손 보호	: Protective gloves
눈 보호	: Chemical goggles or safety glasses
신체 보호	: 적절한 보호복을 착용하십시오.
호흡기 보호	: 호흡기 보호구를 착용하십시오.

9항목: 물리화학적 특성

9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태	: 고체
분자량	: 404.45 g/mol
색상	: Slight yellow.
냄새	: 자료없음
냄새 역치	: 자료없음
pH	: 자료없음
상대 증발 속도(부틸아세테이트=1)	: 자료없음
녹는점	: 자료없음
어는점	: 자료없음
초기 끓는점과 끓는점 범위	: 자료없음
인화점	: 자료없음
자연발화 온도	: 자료없음
분해 온도	: 자료없음
인화성(고체, 기체)	: 자료없음
증기압	: 자료없음
20°C에서의 상대 증기 밀도	: 자료없음
비중	: 자료없음
용해도	: 자료없음
Log Pow	: 자료없음
점도(동점도)	: 자료없음
점도(역학점도)	: 자료없음
폭발성	: 자료없음
산화성	: 자료없음
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: 자료없음

LAWESSON'S REAGENT For synthesis

물질안전보건자료

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. Water, humidity. 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 : 분류되지 않음

피부 부식성 또는 자극성 : 분류되지 않음

심한 눈 손상 또는 자극성 : 분류되지 않음

호흡기 또는 피부 과민성 : 분류되지 않음

생식세포 변이원성 : 분류되지 않음

발암성 : 분류되지 않음

생식독성 : 분류되지 않음

특정 표적장기 독성 (1회 노출) : 분류되지 않음

특정 표적장기 독성 (반복 노출) : 분류되지 않음

흡인 유해성 : 분류되지 않음

12항목: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

자료 없음

LAWESSON'S REAGENT For synthesis

물질안전보건자료

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

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. 유엔 번호(UN No.)

UN-번호(ADR)	: 3134
UN-번호 (IMDG)	: 3134
UN-번호(IATA)	: 3134
UN-번호(ADN)	: 3134
UN-번호(RID)	: 3134

14.2. 유엔 적정 선적명

유엔 적정 선적명 (ADR)	: 기타의 물반응성물질(고체)(독성인 것)
유엔 적정 선적명 (IMDG)	: WATER-REACTIVE SOLID, TOXIC, N.O.S.
유엔 적정 선적명 (IATA)	: Water-reactive solid, toxic, n.o.s.
유엔 적정 선적명 (ADN)	: 기타의 물반응성물질(고체)(독성인 것)
유엔 적정 선적명 (RID)	: 기타의 물반응성물질(고체)(독성인 것)
운송 문서 기술 (ADR)	: UN 3134 기타의 물반응성물질(고체)(독성인 것), 4.3 (6.1), II, (D/E)
운송 문서 기술 (IMDG)	: UN 3134 WATER-REACTIVE SOLID, TOXIC, N.O.S., 4.3 (6.1), II
운송 문서 기술 (IATA)	: UN 3134 Water-reactive solid, toxic, n.o.s., 4.3, II
운송 문서 기술 (ADN)	: UN 3134 기타의 물반응성물질(고체)(독성인 것), 4.3 (6.1), II
운송 문서 기술 (RID)	: UN 3134 기타의 물반응성물질(고체)(독성인 것), 4.3 (6.1), II

14.3. 운송에서의 위험성 등급

ADR

운송 위험 분류 (ADR) : 4.3 (6.1)

LAWESSON'S REAGENT For synthesis

물질안전보건자료

위험 라벨 (ADR) : 4.3, 6.1



IMDG

운송 위험 분류 (IMDG) : 4.3 (6.1)

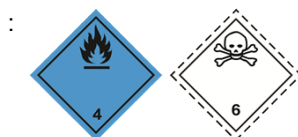
위험 라벨 (IMDG) : 4.3, 6.1



IATA

운송 위험 분류 (IATA) : 4.3 (6.1)

위험 라벨 (IATA) : 4.3, 6.1



ADN

운송 위험 분류 (ADN) : 4.3 (6.1)

위험 라벨 (ADN) : 4.3, 6.1



RID

운송 위험 분류 (RID) : 4.3 (6.1)

위험 라벨 (RID) : 4.3, 6.1



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 : 비해당

LAWESSON'S REAGENT For synthesis

물질안전보건자료

해양오염물질	: 비해당
그 밖의 참고사항	: 가용 추가 정보 없음

14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

- 내륙 수송

분류 코드(ADR)	: WT2
특별 규정(ADR)	: 274
일정량(ADR)	: 500g
극소량(ADR)	: E2
포장 지침(ADR)	: P410, IBC05
공동 포장 관련 특별 규정(ADR)	: MP14
휴대용 탱크 및 대량 용기(ADR)	: T3
휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(ADR)	: TP33
탱크 코드(ADR)	: SGAN
탱크 운반용 차량	: AT
운송 범주(ADR)	: 0
운송 관련 특별 조항 - 포장(ADR)	: V1
운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및 취급(ADR)	: CV23, CV28
위험 식별 번호(Kemler 번호)	: 462
Orange plates (운반차량표시)	:



터널 제한 코드 (ADR)	: D/E
EAC 코드	: 4W

- 해상 운송

특별 규정 (IMDG)	: 274
포장 지침 (IMDG)	: P410
포장 규정 (IMDG)	: PP40
IBC 포장 지침(IMDG)	: IBC05
IBC 포장 규정 (IMDG)	: B21
탱크 지침 (IMDG)	: T3
탱크 특별 지침 (IMDG)	: TP33
EmS-No. (화재)	: F-G
EmS-No. (유출)	: S-N
적재 범주 (IMDG)	: E
적재 및 취급(IMDG)	: SW5, H1
격리(IMDG)	: SG26

- 항공 운송

PCA 예상 수량(IATA)	: E2
PCA 제한 수량(IATA)	: Y474
PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA)	: 1kg
PCA 포장 지침(IATA)	: 483
PCA 최대 순수량(IATA)	: 15kg
CAO 포장 지침(IATA)	: 490
CAO 최대 순수량(IATA)	: 50kg

LAWESSON'S REAGENT For synthesis

물질안전보건자료

특별 규정(IATA)	: A3, A803
ERG 코드(IATA)	: 4PW

- 국내 수로 운송

분류 코드(ADN)	: WT2
특별 공급(ADN)	: 274, 802
일정량(ADN)	: 500 g
극소량(ADN)	: E2
필수 장비(ADN)	: PP, EP, EX, TOX, A
환기(ADN)	: VE01
화물 취급 및 보관 조항(ADN)	: HA08
청색 원뿔/조명등 갯수(ADN)	: 2

- 철도 수송

분류 코드(RID)	: WT2
특별 공급(RID)	: 274
극소량(RID)	: E2
포장 지침 (RID)	: P410, IBC05
공동 포장 관련 특별 규정(RID)	: MP14
휴대용 탱크 및 대량 용기(RID)	: T3
휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(RID)	: TP33
RID 탱크용 탱크 코드(RID)	: SGAN
운송 범주(RID)	: 0
운송 관련 특별 조항 - 포장(RID)	: W1
운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및 취급(RID)	: CW23, CW28
특급 수송물	: CE10
위험물 식별 번호 (RID)	: 462

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

LAWESSON'S REAGENT For synthesis 은(는) REACH 허가 후보 물질 목록에 등재되어 있지 않습니다

LAWESSON'S REAGENT For synthesis은(는) REACH 부록 XIV에 등재되어 있지 않습니다

15.1.2. 국가 규정

독일

연방 이미지온방지법 12차 시행령 - 12.BImSchV : 12차 BImSchV(배출 방지 법령) (심각한 사고에 대한 규정) 미대상

LAWESSON'S REAGENT For synthesis

물질안전보건자료

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:

Water-react. 2	물 반응성 물질과 혼합물, 구분 2
H261	물과 접촉시 인화성 가스를 발생시킴
R15	물과 접촉하면 초강력 인화성 가스가 방출됩니다
R29	물과 접촉하면 유독성 가스가 방출됩니다
F	인화성 높음

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.