

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품 식별자

제품 설명: **Borane-dimethylamine complex**
제품번호: **89149**
동의어: DMAB; Dimethylamineborane
CAS 번호: 74-94-2
분자식: C2 H10 B N

제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권장되는 용도: 실험실용 화학물질.
제한이 권고되는 용도: 자료없음

공급자의 정보

수입자: **공급자**
회사명: 한국피셔과학
주 소: 인천광역시 중구 공항동로 296번길
150, D5, D6 (운서동, 공항물류단지)
Tel: +82-1661-9555
Fax: +82-2-2023-0603
Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.
30 Bond Street
Ward Hill, MA 01835-8099

E-mail 주소: Chem.KR@thermofisher.com

긴급 전화번호

긴급전화 : 의료: +(82) 070-7686-0086 또는 +1-703-741-5970
CHEMTREC: 080 822 1374 (Local), CHEMTREC : 1-800-424-9300 또는 +1-703-527-3887
한국: 00-308-13-2549 : (연중무휴, 24시간)

2. 유해·위험성

유해성·위험성 분류

물리적 위험성
인화성 고체

구분 2

건강 유해성
이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음

환경 유해성
이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음

예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목



신호어

경고

유해/위험 문구

H228 - 인화성 고체

예방조치문구

예방

P241 - 폭발 방지용 전기/환기/조명/장비를 사용하십시오

P210 - 열, 고온 표면, 스파크, 노출된 불꽃 및 기타 점화원으로 부터 멀리할 것. 금연

P240 - 용기와 수용설비를 접지하십시오

P280 - 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하십시오

대응

P370 + P378 - 화재 시: 불을 끄기 위해 건조모래, 건조화학적제 또는 내알코올성 포말을 사용하십시오

기타 유해성·위험성

본 제품에는 내분비계 교란 물질로 알려지거나 의심되는 물질이 포함되어 있지 않음

NFPA건강
3인화성
2불안정
0물리적 위험성
N/A

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일물질

| 성분 | 일반명 | CAS 번호 | 색인 번호 | 함유량(%) |
|--------------|------------------------------|---------|------------|----------|
| 보란 디메틸아민 복합체 | DMAB; Dimethylamineborane | 74-94-2 | KE-05-0520 | 99 - 100 |

4. 응급조치 요령

응급조치 요령에 대한 설명

일반 권고 사항

동석한 의사에게 본 물질안전보건자료를 보여줄 것. 즉각적인 의학적 조치가 필요함.

눈 접촉

눈과 접촉 시 즉시 다량의 물로 세척하고 의학적인 조치를 구하십시오. 눈꺼풀 밑을 포함하여 즉시 다량의 물로 최소 15분 이상 씻어내시오.

피부 접촉

다량의 물로 최소 15분 이상 즉시 씻어내시오. 즉각적인 의학적 조치가 필요함.

섭취

토하게 하지 마시오. 즉시 의학적인 조치/조언 또는 독성관리센터로 연락하십시오.

흡입

신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것. 호흡을 하지 않으면, 인공 호흡을 실시할 것. 환자가 물질을 삼켰거나 또는 흡입하면 구강-대-구강 방법을 사용하지 말 것; 일방 밸브를 갖춘 포켓 마스크 도구 또는 기타 적절한 호흡 의료장비를 이용해서 인공호흡을 실시할 것. 즉각적인 의학적 조치가 필요함.

응급 처치 인원의 자기 보호

의료 인원이 관련 물질을 숙지하여 자신들을 보호하고 오염 확산을 방지하기 위해 필요한 조치를 취하도록 할 것.

가장 중요한 증상 및 영향, 급성 및 지연 모두

어떤 것도 예측 가능하지 않음.

기타 의사의 주의사항
의사의 주의사항

징후에 따라 치료하십시오.

5. 폭발· 화재시 대처방법적절한(및 부적절한) 소화제적절한 소화제

분말소화기, 물 스프레이, 물 미스트는 밀폐된 용기를 냉각시키는 데 사용할 수 있음.

안전상의 이유로 반드시 사용되지 말아야 할 소화제

할론계 소화기를 사용하지 마시오.

화학물질로부터 생기는 특정 유해성

인화성. 용기는 가열될 경우 폭발할 수 있음.

연소 시 발생 유해물질

질소 산화물 (NOx), 일산화탄소 (CO), 이산화탄소(CO2), 수소, 붕소 산화물, 아민류.

화재진압인원에 대한 조언

어떠한 화재에서도, 압력식 자급식 호흡보호구, MSHA/NIOSH (승인된 또는 이와 동등한) 및 완전 보호 장비를 착용할 것. 열분해는 자극성 가스 및 증기 발생을 초래할 수 있음.

6. 누출 사고 시 대처방법인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

사람들을 유출/누출 지역에서 바람이 불어오는 방향으로 피하게 하시오. 사람들을 안전한 지역으로 대피시킬 것. 적절한 환기가 되도록 할 것. 적절한 개인 보호구를 착용하십시오. 분진이 형성되는 것을 피할 것. 모든 발화원을 제거하십시오. 정전기 방지에 대한 예방조치를 강구하십시오.

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경에 방출되어서는 안 됨. 추가 생태학적 정보는 12항을 참조.

정화 또는 제거 방법

삽 또는 빗자루로 쓸어 적절한 폐기 용기에 담으시오. 분진이 형성되는 것을 피할 것. 모든 발화원을 제거하십시오.

다른 장을 참조

섹션 8과 13에 나열된 보호 조치를 참고하십시오.

7. 취급 및 저장방법안전취급요령

개인보호구: 안전보호구를 착용하십시오. 눈, 피부, 의류에 묻지 않도록 하시오. 분진이 형성되는 것을 피할 것. 화학 물질 흡후드에서만 사용. (분진, 증기, 미스트, 가스)를 호흡하지 말 것. 섭취하지 말 것. 삼킨 경우 즉시 의료 조치를 받을 것. 노출된 불꽃, 고온 표면 및 점화원으로 부터 멀리할 것.

안전보건자료

Borane-dimethylamine complex

개정일 2025-08-08

안전한 저장 방법: (피해야 할 조건을 포함함)

냉장 상태로 둘 것. 질소를 봉입하여 보관하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오. 열, 스파크 및 화염으로부터 멀리하십시오.

최종 용도

실험실에서 사용.

8. 노출방지 및 개인보호구

화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

| 성분 | CAS 번호 | 대한민국 | ACGIH TLV | OSHA PEL |
|--------------|---------|---------|-----------|----------|
| 보란 디메틸아민 복합체 | 74-94-2 | 등재되지 않음 | 등재되지 않음 | 등재되지 않음 |

| 성분 | CAS 번호 | 유럽 연합 | 영국 | 독일 |
|--------------|---------|---------|---------|---------|
| 보란 디메틸아민 복합체 | 74-94-2 | 등재되지 않음 | 등재되지 않음 | 등재되지 않음 |

ACGIH - 생물학적 노출기준

| 성분 | CAS 번호 | ACGIH - 생물학적 노출기준 |
|--------------|---------|-------------------|
| 보란 디메틸아민 복합체 | 74-94-2 | 등재되지 않음 |

노출 방지

공학적 관리

특히 밀폐된 공간에서는 적절한 환기를 유지하십시오. 작업장 인근에 세안 장치 및 안전 샤워를 제공할 것.
가능한 경우 항상 공정 분리나 폐쇄, 방출이나 접촉을 최소화하는 공정 또는 장비 교체 도입, 적절하게 설계된 환기 시스템 사용과 같은 엔지니어링 통제 조치를 채택하여 원천의 유해물질을 통제해야 합니다

개인 보호구

| | |
|------------|-------|
| 눈 보호 | 고글 |
| 손 보호 | 보호 장갑 |
| 피부 및 신체 보호 | 긴팔 의복 |

장갑을 사용하기 전에 점검하십시오. 장갑 공급업체에서 제공하는 투과성과 투과 시간 관련 지시를 준수하십시오. (자세한 내용은 제조업체/공급업체에 문의 하십시오.) 작업에 적합한 장갑을 준비하도록 합니다. 화학적 화합성, 손 조작, 작동 조건, 사용자 감수성(과민성에 미치는 영향 등) 또한 자상, 찰과상 위험과 같이 제품을 사용하는 특정한 현장 조건을 고려합니다. 피부 오염을 피해 조심스럽게 장갑을 벗으십시오.

개인 보호구

호흡기 보호

권장 필터 유형:

한국산업안전보건공단의 인증을 필한 것을 사용할 것
작업자가 노출기준을 넘는 농도에 접할 경우, 반드시 적절히 인증된 호흡보호구를 착용하여야 함
EN 143에 따른 미립자 필터
착용자를 보호하기 위해 호흡기계 보호구는 제대로 맞아야 하고 올바르게 사용하고 유지해야 합니다
RPE를 사용할 때는 안면부 맞음새 시험을 실시해야 합니다

위생 조치

올바른 산업 위생과 안전 조치에 맞게 취급하십시오

환경 노출 관리

자료 없음

9. 물리화학적 특성

기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

| | |
|-----------------|-------------|
| 외관(물리적 상태, 색 등) | 밝은 노란색 고체 |
| 냄새 | 썩은 계란과 유사 |
| 냄새 역치 | 이용가능한 자료 없음 |

ALFAA89149

안전보건자료

Borane-dimethylamine complex

개정일 2025-08-08

| | | |
|--------------------|-------------------------------|---------------|
| pH | 8-9 | 10 g/L aq.sol |
| 녹는점/어는점 | 33 - 37 ° C / 91.4 - 98.6 ° F | |
| 연화점 | 이용가능한 자료 없음 | |
| 초기 끓는점과 끓는점 범위 | 자료 없음 | |
| 인화점 | 65 ° C / 149 ° F | 방법 - 자료 없음 |
| 증발 속도 | 해당없음 | 고체 |
| 인화성 (고체, 기체) | 자료 없음 | |
| 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 | 이용가능한 자료 없음 | |
| 증기압 | 5.3 mbar @ 70 ° C | |
| 증기 밀도 | 해당없음 | 고체 |
| 비중 / 밀도 | 0.73 @ 20°C | |
| 벌크 밀도 | 이용가능한 자료 없음 | |
| 수용해도 | 125 g/L (20° C) | |
| 다른 용제에서의 용해도 | 자료 없음 | |

분배계수 (n-옥탄올/물)

| 성분 | CAS 번호 | log Pow |
|--------------|---------|-------------|
| 보란 디메틸아민 복합체 | 74-94-2 | 이용가능한 자료 없음 |

| | | |
|--------|-------------------|-------------------|
| 자연발화점 | 175 ° C / 347 ° F | |
| 분해 온도 | > 50°C | |
| 점도 | 해당없음 | 고체 |
| 폭발성 특성 | | 폭발성 공기 / 증기 혼합물 수 |
| 산화성 특성 | 자료 없음 | |
| 분자식 | C2 H10 B N | |
| 분자량 | 58.92 | |

10. 안정성 및 반응성

| | |
|------------------|---|
| <u>반응성</u> | 제공된 정보에 따르면 알려지지 않음. |
| <u>화학적 안정성</u> | 열에 민감한. 인화성 가스. |
| <u>유해 반응 가능성</u> | |
| 유해 중합반응 | 위험한 중합 반응은 발생하지 않음. |
| 유해 반응 | 정상 처리 시 없음. |
| <u>피해야 할 조건</u> | 50 ° C / 122 ° F 초과 온도. 습한 공기나 물에 대한 노출. 노출된 불꽃, 고온 표면 및 점화원으로 부터 멀리할 것. 피해야할 물질. |
| <u>피해야 할 물질</u> | 산. 강산화제. 산소. 금속들. |

분해시 생성되는 유해물질

질소 산화물 (NOx), 일산화탄소 (CO), 이산화탄소(CO2), 수소, 붕소 산화물, 아민류.

11. 독성에 관한 정보

독성학적 영향에 관한 정보

제품 정보

가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

흡입
섭취
눈
피부

예상되는 노출 경로는 아님.
삼키면 유해할 수 있음.
눈과의 접촉을 피하십시오.
피부와 의 접촉을 피하십시오.

건강 유해성 정보

(a) 급성 독성;
경구
경피
흡입

.
이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음
이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음
이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음

| 성분 | CAS 번호 | LD50 경구 | LD50 경피 | LC50 흡입 |
|--------------|---------|-------------------------|-----------------------------|-------------|
| 보란 디메틸아민 복합체 | 74-94-2 | LD50 = 59 mg/kg (Rat) | LD50 = 210 mg/kg (Rabbit) | 이용가능한 자료 없음 |

(b) 피부 부식성 또는 자극성; 이용가능한 자료 없음

(c) 심한 눈 손상 또는 자극성; 이용가능한 자료 없음

(d) 호흡기 또는 피부 과민성;
호흡기
피부

이용가능한 자료 없음
이용가능한 자료 없음

| 성분 | CAS 번호 | 시험 방법 | 시험 종 | 시험 결과값 |
|--------------|---------|-------------|-------------|-------------|
| 보란 디메틸아민 복합체 | 74-94-2 | 이용가능한 자료 없음 | 이용가능한 자료 없음 | 이용가능한 자료 없음 |

(e) 생식 세포 변이원성; 이용가능한 자료 없음

| 성분 | CAS 번호 | 시험 방법 | 시험 종 | 시험 결과값 |
|--------------|---------|-------------|-------------|-------------|
| 보란 디메틸아민 복합체 | 74-94-2 | 이용가능한 자료 없음 | 이용가능한 자료 없음 | 이용가능한 자료 없음 |

AMES 시험에서 변이원성이 아님

(f) 발암성; 이용가능한 자료 없음

| 성분 | CAS 번호 | 시험 방법 | 시험 종 / 기간 | 시험 결과값 |
|--------------|---------|-------------|-------------|-------------|
| 보란 디메틸아민 복합체 | 74-94-2 | 이용가능한 자료 없음 | 이용가능한 자료 없음 | 이용가능한 자료 없음 |

본 제품 내에는 발암성으로 알려진 화학물질이 없음

| 성분 | CAS 번호 | IARC | NTP | ACGIH | OSHA | UK |
|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 보란 디메틸아민 복합체 | 74-94-2 | 등재되지 않음 | 등재되지 않음 | 등재되지 않음 | 등재되지 않음 | 등재되지 않음 |

(g) 생식독성; 이용가능한 자료 없음

안전보건자료

Borane-dimethylamine complex

개정일 2025-08-08

| 성분 | CAS 번호 | 시험 방법 | 시험 중 / 기간 | 시험 결과값 |
|--------------|---------|-------------|-------------|-------------|
| 보란 디메틸아민 복합체 | 74-94-2 | 이용가능한 자료 없음 | 이용가능한 자료 없음 | 이용가능한 자료 없음 |

(h) 특정 표적 장기 독성-1회 노출;
결과 / 대상 장기

이용가능한 자료 없음
호흡기계.

(i) 특정 표적 장기 독성-반복 노출;

표적 장기

이용가능한 자료 없음
자료 없음.

(j) 흡인 유해성;

해당없음
고체

기타 악영향

자료 없음.

| 성분 | CAS 번호 | EU - 내분비계 교란 물질 후보 목록 | EU - 내분비계 교란 물질 - 평가된 물질 | 일본 - 내분비계 장애물질 정보 |
|--------------|---------|--------------------------|-----------------------------|----------------------|
| 보란 디메틸아민 복합체 | 74-94-2 | 해당없음 | 해당없음 | 해당없음 |

12. 환경에 미치는 영향

생태독성 영향

하수구로 버리지 마시오. .

| 성분 | CAS 번호 | 민물 고기 | 물벼룩 | 담수 해조류 | Microtox |
|--------------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 보란 디메틸아민 복합체 | 74-94-2 | 이용가능한 자료 없음 | 이용가능한 자료 없음 | 이용가능한 자료 없음 | 이용가능한 자료 없음 |

잔류성 및 분해성

잔류성

물에서 용해됨, 때 잔류 가능성은 없습니다, 제공된 정보에 근거.

생물 농축성

체내 축적 가능성이 없습니다

토양 이동성

수용성 물질로서 물시스템내로 확대될 수 있으며 환경으로 이동될 수 있음. 수용해도로
인하여 환경에서 이동할 것으로 예상됨. 토양에서 높은 모바일.

오존 붕괴 가능성 (몬트리올 의정서)

| 성분 | CAS 번호 | 오존 붕괴 가능성 (몬트리올 의정서) |
|--------------|---------|----------------------|
| 보란 디메틸아민 복합체 | 74-94-2 | 등재되지 않음 |

기타 유해 영향

자료 없음

13. 폐기시 주의사항

폐기물 처리방법

잔여물/미사용 제품의 폐기물

폐기물은 유해 물질로 분류된다. 폐기물관리법에 따라 폐기하십시오.

오염된 포장

유해 폐기물 또는 특별 폐기물 수거 장소에 이 용기를 폐기하십시오. 빈 용기에 제품의
잔여물(액체 및/또는 기체)이 남아 있어 위험할 수 있습니다. 제품과 빈 용기는 열 및
점화원으로부터 멀리 보관하십시오.

그 밖의 참고사항

폐기물 코드는 제품이 사용된 용도를 기준으로 사용자에게 의해 지정되어야 함. 하수구로
흘려 보내지 말 것. 지역 규정에 부합할 경우, 매립되거나 소각될 수 있음.

14. 운송에 필요한 정보

도로 및 철도 운송

| | |
|----------------|------------------------------|
| 유엔 번호 | UN2926 |
| 적정 선적명 | 인화성 고체, 독성, 유기물, n.o.s. |
| 기술 선적명 | Borane-dimethylamine complex |
| 위험성 등급 | 4.1 |
| 부차적 유해성/위험성 등급 | 6.1 |
| 용기 등급 | II |

IATA

| | |
|----------------|--|
| 유엔 번호 | UN2926 |
| 적정 선적명 | FLAMMABLE SOLID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S.* |
| 기술 선적명 | Borane-dimethylamine complex |
| 위험성 등급 | 4.1 |
| 부차적 유해성/위험성 등급 | 6.1 |
| 용기 등급 | II |

IMDG/IMO

| | |
|----------------|------------------------------|
| 유엔 번호 | UN2926 |
| 적정 선적명 | 인화성 고체, 독성, 유기물, n.o.s. |
| 기술 선적명 | Borane-dimethylamine complex |
| 위험성 등급 | 4.1 |
| 부차적 유해성/위험성 등급 | 6.1 |
| 용기 등급 | II |
| 해양 오염 물질 | 확인된 유해성 없음 |

사용자에 대한 특별한 주의사항 특별한 예방조치가 필요 없음

15. 법적 규제현황

단일물질 및 혼합물질에 대한 안전, 보건 및 환경규제/법률

범례: X - 등재됨 '-' - 등재되지 않음

국제 화학물질 목록

| 성분 | CAS 번호 | KECL | TSCA | EINECS | IECSC | DSL | NDSL | PICCS | ENCS | ISHL | AICS |
|--------------|---------|------------|------|-----------|-------|-----|------|-------|------|------|------|
| 보란 디메틸아민 복합체 | 74-94-2 | KE-05-0520 | X | 200-823-7 | X | X | - | X | X | X | X |

| 성분 | CAS 번호 | Seveso III 지침 (2012/18 / EC) - 주요 사고 통지에 대한 적격 수량 | Seveso III 지침 (2012/18 / EC) - 안전 보고서 요구 사항에 적합한 수량 | 로테르담 협약 (PIC) | 바젤 협약 (유해 폐기물) |
|--------------|---------|--|--|---------------|-------------------|
| 보란 디메틸아민 복합체 | 74-94-2 | 해당없음 | 해당없음 | 해당없음 | 해당없음 |

| 성분 | CAS 번호 | OECD HPV | 잔류성 유기 오염물질 (스톡홀름 협약) | 오존 붕괴 가능성 (몬트리올 의정서) |
|--------------|---------|----------|--------------------------|-------------------------|
| 보란 디메틸아민 복합체 | 74-94-2 | 해당없음 | 해당없음 | 해당없음 |

한국 규정

| 성분 | CAS 번호 | 화학 물질 등록 및 평가에 관한 법률 (K-REACH) | 환경부고시 - '21년까지 등록하여야 할 암, 돌연변이, 생식능력 이상을 일으키거나 일으킬 | 환경부고시 - 중점관리물질의 지정 |
|--------------|---------|-----------------------------------|---|-----------------------|
| 보란 디메틸아민 복합체 | 74-94-2 | Annex 1 - KE-05-0520 | 해당없음 | 해당없음 |

안전보건자료

Borane-dimethylamine complex

개정일 2025-08-08

| 성분 | CAS 번호 | 화학물질관리법 - 인체급성유해성물질 | 화학물질관리법 - 인체만성유해성물질 | 화학물질관리법 - 생태유해성물질 |
|--------------|---------|---------------------|---------------------|-------------------|
| 보란 디메틸아민 복합체 | 74-94-2 | 97-1-41 (>=25%) | 해당없음 | 해당없음 |

| 성분 | CAS 번호 | 화학물질관리법 - 사고대비물질 (지정함량 %) | 화학물질관리법 - 사고대비물질 - 보관/저장 수량 기준 | 화학물질관리법 - 사고대비물질 - 제조/사용 수량 기준 (연간) |
|--------------|---------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| 보란 디메틸아민 복합체 | 74-94-2 | 해당없음 | 해당없음 | 해당없음 |

| 성분 | CAS 번호 | 화학물질관리법 - 금지물질 | 화학물질관리법 - 제한물질 | 화학물질관리법 - 허가물질 |
|--------------|---------|----------------|----------------|----------------|
| 보란 디메틸아민 복합체 | 74-94-2 | 해당없음 | 해당없음 | 해당없음 |

| 성분 | CAS 번호 | 환경부/폐기물관리법 - 폐기물 |
|--------------|---------|------------------|
| 보란 디메틸아민 복합체 | 74-94-2 | > 25% (CCA) |

CCA = 화학물질관리법

| 성분 | CAS 번호 | 산업안전보건법 - 작업환경측정대상 유해인자 | 산업안전보건법-금지물질 | 산업안전보건법-허가대상 물질 |
|--------------|---------|-------------------------|--------------|-----------------|
| 보란 디메틸아민 복합체 | 74-94-2 | 해당없음 | 해당없음 | 해당없음 |

| 성분 | CAS 번호 | 산업안전보건법-관리대상 유해물질 | 산업안전보건법-특수건강 진단대상 유해인자 | 산업안전보건법-허용기준 이하 유지대상 유해인자 |
|--------------|---------|-------------------|------------------------|---------------------------|
| 보란 디메틸아민 복합체 | 74-94-2 | 해당없음 | 해당없음 | 해당없음 |

| 성분 | CAS 번호 | 산업안전보건법-공정안전 보고서(PSM) 제출대상 유해위험물질 (최소 수량) | 산업안전보건법 - 노출기준설정물질 | 산업안전보건법 - 특별관리물질 |
|--------------|---------|---|--------------------|------------------|
| 보란 디메틸아민 복합체 | 74-94-2 | 해당없음 | 해당없음 | 해당없음 |

소방청 - 위험물 안전 관리법 지정수량

| 성분 | CAS 번호 | 제1류 산화성 고체 | 제2류 가연성고체 | 제3류 자연 발화성 물질 및 금수성 물질 | 제4류 인화성 액체 | 제5류 자기반응성 물질 | 제6류 산화성 액체 |
|--------------|---------|------------|-----------|------------------------|------------|--------------|------------|
| 보란 디메틸아민 복합체 | 74-94-2 | 해당없음 | 해당없음 | 해당없음 | 해당없음 | 해당없음 | 해당없음 |

소방청 - 위험물 안전 관리법 - 지정수량

제2.8류 제1호 내지 제7호의 1에 해당하는 어 느 하나 이상을 함유한 것 100킬로그램

화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

| 성분 | CAS 번호 | 대한민국 | ACGIH - 생물학적 노출기준 |
|--------------|---------|---------|-------------------|
| 보란 디메틸아민 복합체 | 74-94-2 | 등재되지 않음 | 등재되지 않음 |

미국관리정보

OSHA 산업 안전 보건 청

해당없음

| 성분 | CAS 번호 | 규제물질 지정기준 | 고 위험성 화학 물질 |
|--------------|---------|-----------|-------------|
| 보란 디메틸아민 복합체 | 74-94-2 | 해당없음 | 해당없음 |

CERCLA

해당없음

| 성분 | CAS 번호 | EPCRA 302 규정 | 유해/위험 물질 RQs | SARA 313 - 허용 한계치 % |
|--------------|---------|--------------|--------------|---------------------|
| 보란 디메틸아민 복합체 | 74-94-2 | 해당없음 | 해당없음 | 해당없음 |

CLP 분류

ALFAA89149

위험.

H228 - 인화성 고체. H301 + H311 - 삼키거나 피부에 접촉하면 유독함. H315 - 피부에 자극을 일으킴. H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴. H332 - 흡입하면 유해함. H335 - 호흡기 자극을 일으킬 수 있음.

P210 - 열, 고온 표면, 스파크, 노출된 불꽃 및 기타 점화원으로 부터 멀리할 것. 금연. P280 - 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구(을) 착용하십시오. P301 + P330 + P331 - 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오. P302 + P352 - 피부에 묻으면: 다량의 물/(으)로 씻으시오. P304 + P340 - 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. P310 - 즉시 의료기관 /의사 의 진찰을 받으시오.

16. 그 밖의 참고사항

법령

| | |
|---|--------------------------------------|
| CAS - 화학 초록 서비스 | TSCA - 미국 독성물질관리법 8(b) 목록 |
| EINECS/ELINCS - 유럽 기존 상업 화학물질 목록/EU 신고 화학물질 목록 | DSL/NDL - 캐나다 국내 화학물질 목록/비국내 화학물질 목록 |
| PICCS - 필리핀 화학 물질 목록 | ENCS - 일본 기존 및 신규 화학물질 |
| IECSC - 중국 기존 화학물질 목록 | AICS - 호주 화학물질 목록 |
| KECL - 한국 기존 및 평가된 화학 물질 | NZIoC - 뉴질랜드 화학 물질 목록 |
| WEL - 작업장 노출 제한 | TWA - 작업장 노출 제한 |
| ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (미국 산업 위생 전문가 협회) | IARC - 국제 암 연구 센터 |
| RPE - 호흡 보호 장비 | LD50 - 치사 농도 50 % |
| LC50 - 치사 농도 50 % | EC50 - 유효 농도 50 % |
| POW - 분배 계수의 옥탄 올 : 물 | |
| ADR - 도로에 의한 위험물의 국제 운송에 관한 유럽 계약 | ICAO/IATA - 국제 민간 항공기구 / 국제 항공 운송 협회 |
| IMO/IMDG - 국제 해사기구 / 국제 해상 위험물 코드 | MARPOL - 해양 오염 방지 국제 협약 |
| OECD - 경제 협력 개발기구 | ATE - 급성 독성 추정치 |
| BCF - 생물농축계수 (BCF) | VOC - (휘발성 유기 화합물) |

자료에 대한 주요 참고문헌 및 출처

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>
공급 업체 물질안전 보건 자료, Chemadvisor - LOLI, 머크 인덱스, RTECS

교육 조언

화학적 유해성 인식 교육, 라벨 기재, 물질안전보건자료(MSDS), 개인 보호구(PPE), 위생.
개인 보호구 사용, 적절한 선택 보장, 화합성, 돌파 역치, 관리, 유지보수, 맞춤새, 표준.
눈 세척, 안전 샤워기 사용을 포함한 화학 노출에 대한 응급조치.

| | |
|------------|---------------|
| 다음에 의해 작성됨 | 보건, 안전 및 환경부서 |
| 최초작성일자 | 2009-08-22 |
| 개정일 | 2025-08-08 |
| 개정 번호 | 7 |
| 개정 요약 | 업데이트된 SDS 항목. |

화학물질의 분류· 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준(고용노동부고시 제2023-9호)

책임 제한

본 물질안전보건자료에서 제공되는 정보는 발행일 현재 가장 최선의 지식, 정보 및 확신에 따라 정확한 것임. 제공된 정보는 안전한 취급, 사용, 처리, 저장, 운송, 폐기 및 방출에 대한 지침으로만 사용하도록 의도되었으며 제품 보증 또는 품질 사양으로 간주되지 않아야 함. 이 정보는 지정된 특정 물질에만 관계되며 내용에 명시되어 있지 않은 한 어떠한 다른 물질 결합하여 사용하거나 기타 처리 과정의 경우에는 유효하지 않을 수 있음

안전 보건 자료의 끝