



최종 개정일자 2024-03-22

판 4

1: 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

제품명 Tth1111
제품 번호 R0185

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권고 용도 이 제품은 연구 및 개발용으로만 사용해야 함
제한이 권고되는 용도 자료 없음

다. 공급자 정보

회사명
New England BioLabs
240 County Road
Ipswich, MA 01938
USA

자세한 정보는 다음으로 문의 하십시오

24시간 긴급 전화번호 Chemtrec +65 3163 8374
긴급 전화 번호 978-380-2125

2: 유해성 · 위험성

가. 유해성 · 위험성 분류

분류되지 않음

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자
해당없음

유해/위험 문구
분류되지 않음

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성
자료 없음.

| | |
|-------------|--------------------------------------|
| 봉쇄 방법 | 안전하게 처리하는 것이 가능하면 추가 누출 또는 유출을 막으시오. |
| 정화 방법 | 적절하게 라벨이 부착된 용기로 들어 운반하시오. |
| 2차 유해/위험 방지 | 환경 규정을 준수하여 오염된 물체와 지역을 철저히 세척하시오. |

7: 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

안전취급조건 올바른 산업 위생과 안전 조치에 맞게 취급하시오.

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

보관 조건 용기를 단단히 밀폐하여 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오.

일반 위생 고려사항 올바른 산업 위생과 안전 조치에 맞게 취급하시오.

8: 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

작업노출기준 제공된 이 제품에는 지역별 규제 기관에 의해 지정된 작업장 노출 한계와 관련된 어떠한 유해/위험 물질도 포함되어 있지 않음.

나. 적절한 공학적 관리

공학적 관리 샤워기
세안기
환기 시스템.

환경 노출 관리 자료 없음.

다. 개인 보호구

호흡기 보호 일반적 사용 조건 하에서는 보호 장비가 필요하지 않음. 노출 기준이 초과되었거나 자극을 경험한 경우, 환기 및 대피가 필요할 수 있음.

눈 보호 특별한 보호구가 필요하지 않음.

손 보호 특별한 보호구가 필요하지 않음.

신체 보호 특별한 보호구가 필요하지 않음.

9: 물리화학적 특성

기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

가. 외관(물리적 상태, 색 등) 무색

| | |
|----------|-------------|
| 물리적 상태 | 액체 |
| 나. 냄새 | 자료 없음 |
| 다. 냄새 역치 | 약한 자료 없음 |

| <u>특성</u> | <u>수치</u> | <u>참조 방법</u> |
|-----------------------|------------------------|--------------|
| 라. pH | 자료 없음 | 알려진 것 없음 |
| 마. 녹는점 / 어는점 | 자료 없음 | 알려진 것 없음 |
| 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 | 자료 없음 | 알려진 것 없음 |
| 사. 인화점 | 자료 없음 | 알려진 것 없음 |
| 아. 증발 속도 | 자료 없음 | 알려진 것 없음 |
| 자. 인화성 (고체, 기체) | 자료 없음 | 알려진 것 없음 |
| 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 | | |
| 인화 또는 폭발 범위의 상한 | 자료 없음 | |
| 인화 또는 폭발 범위의 하한 | 자료 없음 | |
| 카. 증기압 | 자료 없음 | 알려진 것 없음 |
| 타. 용해도 | | |
| 수용해도 | 이용가능한 자료 없음 | 알려진 것 없음 |
| 다른 용제에서의 용해도 | 자료 없음 | 알려진 것 없음 |
| 파. 증기 밀도 | 자료 없음 | 알려진 것 없음 |
| 하. 비중 | 자료 없음 | 알려진 것 없음 |
| 거. n 옥탄올/물 분배계수 | 자료 없음 | 알려진 것 없음 |
| 너. 자연발화 온도 | 392.8 ° C / 739.04 ° F | |
| 더. 분해 온도 | | 알려진 것 없음 |
| 러. 점도 | | |
| 동적 점도 | 자료 없음 | 알려진 것 없음 |
| 동점성 | 자료 없음 | 알려진 것 없음 |
| 머. 분자량 | 자료 없음 | |

| | |
|--------------|-------|
| <u>기타 정보</u> | |
| 폭발성 특성 | 자료 없음 |
| 산화성 특성 | 자료 없음 |
| 연화점 | 자료 없음 |
| VOC 함량 | 자료 없음 |
| 액체 밀도 | 자료 없음 |

10: 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

안정성 일반 조건하에서 안정함.

유해 반응의 가능성 정상 처리 시 없음.

폭발 데이터

기계충격감도 없음.

정전 방전감도 없음.

나. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등)
제공된 정보에 근거하면 알려진 바 없음.

다. 피해야 할 물질
제공된 정보에 근거하면 알려진 바 없음.

라. 분해시 생성되는 유해물질 제공된 정보에 근거하면 알려진 바 없음.

11: 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

제품 정보

| | |
|-------|-----------------------------------|
| 흡입 | 물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음. |
| 섭취 | 물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음. |
| 눈 접촉 | 물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음. |
| 피부 접촉 | 물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음. |
| 증상 | 자료 없음. |

나. 건강 유해성 정보

급성 독성

독성 수치 측정

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| 다음 수치는 GHS 문서의 3.1 장에 근거하여 계산됨 | |
| 급성독성 추정값 (경구) | 20,870.90 mg/kg |
| 급성독성 추정값 (경피) | 18,895.70 mg/kg |
| 급성독성 추정값 (흡입-가스) | 99,999.00 ppm |
| 급성독성 추정값 (흡입-분진/미스트) | 99,999.00 mg/l |
| 급성독성 추정값 (흡입-증기) | 99,999.00 mg/l |

| | |
|------------------|--------|
| 피부 부식성 / 자극성 | 자료 없음. |
| 심한 눈 손상성 / 자극성 | 자료 없음. |
| 호흡기 또는 피부 과민성 | 자료 없음. |
| 발암성 | 자료 없음. |
| 생식세포 변이원성 | 자료 없음. |
| 생식독성 | 자료 없음. |
| 특정표적장기독성 - 1회 노출 | 자료 없음. |
| 특정표적장기독성 - 반복 노출 | 자료 없음. |
| 표적 장기 영향 | 자료 없음. |
| 흡인 유해성 | 자료 없음. |

12: 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

알려지지 않은 유해성에 관한 퍼센트 혼합물의 0%는 수생 환경 유해성이 알려지지 않은 성분으로 구성되어 있음

나. 잔류성 및 분해성 자료 없음.

다. 생물 농축성

라. 토양 이동성 자료 없음.

마. 기타 유해 영향 자료 없음.

13: 폐기시 주의사항

가. 폐기물 처리방법

잔여물/미사용 제품의 폐기물 지역 규정에 따라 폐기 하시오. 폐기물을 환경 법규에 따라 폐기할 것.

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

오염된 포장 빈 용기를 재사용하지 마시오.

14: 운송에 필요한 정보

가. 유엔 번호 또는 ID 번호 규제되지 않음

나. 적정 선적명 규제되지 않음

다. 운송에서의 위험성 등급 규제되지 않음

라. 용기등급 규제되지 않음

마. 해양 오염 물질 해당없음

바. 사용자에게 대한 특별 주의사항 규제되지 않음

15: 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제 해당없음

금지물질 해당없음

허가 대상 물질 해당없음

관리대상유해물질 해당없음

작업환경측정 대상 유해인자 해당없음

특수건강진단 대상 유해인자 해당없음

공정안전보고서 제출 대상 유해/위험 물질 해당없음

화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등
국가 노출 관리 변수에 관해 8항을 참조

나. 화학물질관리법에 의한 규제 해당없음

화학물질 관리법 (CCA) - 사고대비물질 해당없음

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 (K-REACH) 해당없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제 해당없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제 폐기물을 환경 법규에 따라 폐기할 것.

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 자료 없음

국제 규정

오존층 파괴 물질에 관한 몬트리올 의정서 해당없음

잔류성 유기오염물질에 관한 스톡홀름 협약 해당없음

로테르담 협약 해당없음

국제 화학물질 목록

| | |
|---------------|-----------------------------------|
| TSCA | 화학물질 목록 법규 준수 현황에 대해 공급자에게 문의할 것. |
| DSL/NDSL | 화학물질 목록 법규 준수 현황에 대해 공급자에게 문의할 것. |
| EINECS/ELINCS | 화학물질 목록 법규 준수 현황에 대해 공급자에게 문의할 것. |
| ENCS | 화학물질 목록 법규 준수 현황에 대해 공급자에게 문의할 것. |
| IECSC | 화학물질 목록 법규 준수 현황에 대해 공급자에게 문의할 것. |
| KECI | 화학물질 목록 법규 준수 현황에 대해 공급자에게 문의할 것. |
| PICCS | 화학물질 목록 법규 준수 현황에 대해 공급자에게 문의할 것. |
| AiIC | 화학물질 목록 법규 준수 현황에 대해 공급자에게 문의할 것. |
| NZIoC | 화학물질 목록 법규 준수 현황에 대해 공급자에게 문의할 것. |

범례:

- TSCA - 미국 독성물질관리법 8(b) 목록
- DSL/NDSL - 캐나다 국내 화학물질 목록/비국내 화학물질 목록
- EINECS/ELINCS - 유럽 기존화학물질 목록/유럽 등록 화학물질 목록
- ENCS - 일본 기존 및 신규 화학 물질
- IECSC - 중국 기존 화학 물질 목록
- KECL - 한국 기존 및 평가된 화학 물질
- PICCS - 필리핀 화학 물질 목록
- AICS - 호주 화학물질 목록
- NZIoC - 뉴질랜드 화학 물질 목록

16: 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

| | |
|---------------------------------|--------------------------|
| 안전 보건 자료에서 사용된 약어에 대한 기호표 또는 범례 | |
| ACGIH | ACGIH (미국 산업 보건 전문가 협의회) |
| IMDG | 국제 해상 위험물 (IMDG) |

범례 8항: 노출방지 및 개인보호구

| | | | |
|-----|----------------|------|-----------------|
| TWA | TWA (시간-가중 평균) | STEL | STEL (단기 노출 기준) |
| 최대 | 최대 한계치 | Sk* | 피부 지정 |

본 물질안전보건자료를 작성하는데 사용된 주요 참조 문헌 및 출처

독성 물질 및 질병 관리국 (ATSDR)
 미국 환경보호국 ChemView 데이터베이스
 유럽 식품 안전청 (EFSA)
 환경보호청
 급성 노출 지침 수준 (AEGL)
 미국 환경보호국 연방 살충제, 살진균제 및 살서제 법
 미국 환경보호국 대량 생산 화학물질
 식품 연구 저널 (Food Research Journal)
 유해 물질 데이터베이스
 국제 통합 화학물질 정보 데이터베이스 (IUCLID)
 기술 및 평가에 관한 국립 연구소 (NITE)
 호주 국립 산업 화학물질 신고 및 평가 계획 (NICNAS)
 NIOSH (산업 안전 및 보건에 관한 국립 연구소)
 의약품의 ChemID 플러스의 국립 라이브러리 (NLM CIP)
 국립 의약품 PubMed 데이터베이스 라이브러리 (NLM PUBMED)
 미국 국립 독성 프로그램 (NTP)
 뉴질랜드 화학물질 분류 및 정보 데이터베이스 (CCID)
 경제 협력 개발 기구, 보건 및 안전 출판물
 경제 협력 개발 기구, 대량생산화학물질 프로그램
 경제 협력 개발 기구, 스크리닝 정보 데이터 세트
 세계 보건 기구

나.

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

| | |
|---------|------------|
| 판 | 4 |
| 최종 개정일자 | 2024-03-22 |

라. 기타

-.

안전 보건 자료의 끝