

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

a. 제품명 : 1M Tris-HCL Buffer, pH7.6

제품 번호 : T0188R

제조사 : BYLABS

b. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

: R&D용으로만 사용할 수 있음. 제약용, 가정용, 기타 용도로는 사용할 수 없음.

c. 회사명 : 바이랩스

주소: 경기도 하남시 미사대로 510, 한강미사 아에스비즈타워 10층 1004, 1005호

전화: 031-796-2955

FAX: 031-796-2956

이메일: luscience@naver.com

## 2. 유해·위험성

a. GHS 분류

GHS(국제 표준 체계)에 따른 위험 물질이 아님.

b. GHS 라벨링

c. 유해, 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해, 위험성

없음

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

a. 화학물질명 : 1M Tris-HCL Buffer, pH7.6

없음

## 4. 응급조치 요령

a. 눈에 들어갔을 때

예방 차원에서 두 눈을 흐르는 물로 씻으십시오.

b. 피부에 접촉했을 때

비누와 물로 충분히 씻어내십시오.

c. 흡입했을 때

들이마신 경우, 사람을 공기가 신선한 곳으로 옮기십시오. 호흡을 하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오.

d. 먹었을 때

의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 입으로 먹이지 마십시오. 물로 입을 헹구십시오.

e. 가장 중요한 급성 증상/영향

자료없음

가장 중요한 지연 증상/영향

자료없음

f. 의사의 주의사항

자료없음

## 5. 폭발·화재시 대처방법

a. 적절한 소화제

물분무, 내알코올 거품, 건조한 화학약품 또는 이산화탄소를 사용하십시오.

b. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

자료없음

c. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

소화 작업시 필요할 경우 자급식 호흡장비를 착용하십시오.

## 6. 누출 사고 시 대처방법

- a. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구  
증기, 미스트 또는 가스를 흡입하지 않도록 하십시오.
- b. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항  
제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오.
- c. 정화 또는 제거 방법  
적절한 밀폐 용기에 보관해서 폐기하십시오.

## 7. 취급 및 저장방법

- a. 안전취급요령
- b. 안전한 저장 방법  
시원한 곳에 보관하십시오. 용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘되는 곳에 보관하십시오.  
개봉한 용기는  
조심스럽게 재밀봉하고 기울지 않게 하여 새는 것을 방지해야 합니다.  
권장 보관온도: 2 – 8 °C

## 8. 노출방지 및 개인보호구

- a. 관리 계수  
국가 노출기준이 알려져 있지 않습니다.
- b. 적절한 공학적 관리  
자료없음
- c. 개인 보호구  
호흡기 보호  
호흡기 사용 요구되지 않음. 노출 방지용으로는 OV/AG(US)형 또는 ABEK(EU EN 14387)형  
호흡기  
카트리지가 사용. 방독마스크 같은 물질은 정부에서 지정한 NIOSH (US) or C EN (EU) 같은  
시험되고 인증된 물질을 사용할 것.

### 손 보호

장갑으로 다름 장갑은 사용하기 전에 검사해야 합니다. 이 제품 사용 시에 피부에 접촉하는 것을 피하기 위해 적당한 장갑 제거 거울(장갑 외부 표면을 만지지 않는)을 사용. 사용된 후에 오염된 장갑들은 적용 법률 및 GLP(Good laboratory practice)에 따라 폐기 손 세척 및 건조  
선택된 보호장갑은 EU 지침 89/686/EEC와 여기서 파생된 EN 374 표준의 규격을 충족시켜야 합니다.

### 눈 보호

NIOSH(US) 또는 EN166(EU)와 같은 합당한 정부 기준 아래 인증받아 시험을 통과한 눈 보호용

### 도구 사용.

피부 및신체 보호  
불침투성 의복, 보호용구 종류는 특정 작업장에서의 위험물질의 농도와 양에 따라 선택해야 합니다.

### 위생상 주의사항

일반적인 산업위생 기준.

## 9. 물리화학적 특성

- a. 외관  
형태 액체  
색 등 자료없음

- b. 냄새 :자료없음
- c. 냄새 역치 :자료없음
- d. pH :8.8
- e. 녹는 점 :자료없음
- f. 초기 끓는점 :자료없음
- g. 인화점 :자료없음
- h. 증발 속도 :자료없음
- i. 인화성(고체, 기체) :자료없음
- j. 폭발 범위의 하한 :자료없음  
폭발 범위의 상한 :자료없음
- k. 증기압 :자료없음
- l. 수용성 :자료없음
- m. 증기밀도: 자료없음
- n. 밀도 :자료없음
- o. n-옥탄올/물 분배계수: 자료없음
- p. 자연발화 온도 :자료없음
- q. 분해 온도 :자료없음
- r. 점도 :자료없음  
점도, kinematic :자료없음
- s. 분자량 :자료없음

## 10. 안정성 및 반응성

- a. 화학적 안정성**  
권장하는 보관 상태에서는 안정함
- b. 유해 반응의 가능성**  
자료없음
- c. 피해야 할 조건**  
자료없음
- d. 혼합금지물질**  
자료없음
- e. 분해시 생성되는 유해물질**  
화재 시 생성되는 위험한 분해 산물. - 산화탄소, 산화질소, 염화수소 가스  
분해 온도  
자료없음

## 11. 독성에 관한 정보

- a. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보**  
흡입했을 때 흡입하면 유해할 수 있습니다. 호흡 기도 자극을 유발할 수 있습니다.  
섭취 삼켰을 경우 유해할 수도 있습니다.  
피부 피부를 통해 흡수될 경우 유해할 수도 있습니다. 피부 자극을 유발할 수 있습니다.  
눈 눈 자극을 유발할 수 있습니다.
- b. 단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향**  
급성 독성  
자료없음  
피부 부식성 또는 자극성  
자료없음  
심한 눈 손상 또는 자극성  
눈: 자료없음  
호흡기 또는 피부 과민성  
자료없음  
발암성

IARC: IARC 조사 결과, 이 제품에 0.1% 이상 존재하는 어떤 성 분도 유력하거나, 가능성 있거나,

확인된 인체 발암 물질로 확인되지 않았습니다.

생식세포 변이원성

자료없음

생식독성

자료없음

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

자료없음

특정 표적장기

자료없음

흡인 유해성

자료없음

**c.** 독성의 수치적 척도(급성독성 추정치 등)

자료없음

추가 정보

RTECS: 해당없음

## 12. 환경에 미치는 영향

**a.** 수생 생태독성

자료없음

**b.** 환경중 제거정보 (잔류 및 분해도)

자료없음

**c.** 생물 농축성

자료없음

**d.** 토양 이동성

자료없음

**e.** 기타 유해 영향

자료없음

## 13. 폐기시 주의사항

**a.** 폐기방법

잔여물과 비재생 용액은 정식 폐기업체에 제공하십시오.

**b.** 오염된 포장

미사용 제품으로 폐기하십시오.

## 14. 운송에 필요한 정보

**IMDG**

Not dangerous goods

**IATA**

Not dangerous goods

추가 정보

없음

## 15. 법적 규제현황

**a.** 산업안전보건법에 의한 규제

허가대상 유해물질 - 한국 - 관련없음

제조등의 금지 유해물질 - 관련없음

**b.** 유해화학물질관리법

유독물 (유해화학물질관리법제19조) - 관련없음

관찰물질 (유해화학물질관리법 제31조) - 관련없음

취급제한유독물 (유해화학물질관리법 제32 & 33조) - 관련없음

금지물질 (유해화학물질관리법 제32 & 33 조) - 관련없음

**c.** 위험물안전관리법

관련없음

**d.** 폐기물관리법

배출량조사대상 화학물질 - 관련없음

e. 기타 규정

기존화학물질목록번호

목록 미준수

## 16. 그 밖의 참고사항

a. 참고 문헌 목록

b. 최초 작성일자: 2010.06.21

c. 개정 번호: 최종 개정일자 2020.11.05

d. 추가 정보

위 정보는 정확하다고 여겨지지만 모든 것을 포괄하지는 않으며, 안내서 정도로만 사용되어야 함. 이 문서의 정보는 현재 알려진 지식에 근거하며 적절한 안전 예방조치에 대해 제품에 적용가능함. 제품 특성에 관한 어떤 보증을 하는 것은 아님. 바이랩스 및 대리점은 위 제품을 취급,접촉하면서 발생한 피해에 대해 일절 책임이 없음.