

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

a. 제품명 : 1X TE buffer, pH7.4

제품 번호 : T0174R

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 : Tris -EDTA buffer

b. 동의어 : TE buffer

적용되는 법률에 따라 구성성분을 표시할 필요가 없습니다

## 4. 응급조치 요령

a. 눈에 들어갔을 때

예방 차원에서 두 눈을 흐르는 물로 씻을 것.

b. 피부에 접촉했을 때

비누와 물로 충분히 씻어내십시오.

c. 흡입했을 때

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

d. 먹었을 때

의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것. 물로 입을 헹구십시오.

e. 가장 중요한 급성 증상/영향

자료없음

f. 기타 의사의 주의사항

자료없음

## 5. 폭발·화재시 대처방법

a. 적절한 소화제

물분무, 내알코올성 포말, 건조 화학물질 또는 이산화탄소를 사용할 것.

b. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

자료없음

c. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

화재 진압 시 필요할 경우 자급식 호흡장비를 착용할 것.

## 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  
용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘되는 곳에 보관하십시오. 개봉한 용기는 조심스럽게 재밀봉하고 기울지 않게 하여 새는 것을 방지해야 합니다. 시원한 곳에 보관하십시오.

## 8. 노출방지 및 개인보호구

- a. 관리 계수  
노출기준이 설정된 물질을 함유하지 않음.
- 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 카트리지 사용. 방독마스크 같은 물질은 정부에서 지정한 NIOSH (US) or C EN (EU) 같은  
시험되고 인증된 물질을 사용할 것.  
손 보호  
장갑으로 다른 장갑은 사용하기 전에 검사해야 합니다. 이 제품 사용 시에 피부에 접촉하는 것을  
피하기 위해 적당한 장갑제거 기술(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.

물질종류: 니트릴 고무

최소 두께: 0.11 mm

침투시간: 480 min

물질 테스트Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, 사이즈 M)

뿜 보호

물질종류: 니트릴 고무

최소 두께: 0.11 mm

침투시간: 480 min

물질 테스트Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, 사이즈 M)

data source: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, phone +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de,  
test

method: EN374 용액에서 사용하거나 다른 물질과 혼합하는 경우, 그리고 EN 374의 규정과 다른  
조건에서 사용하는 경우, EC 공인 장갑 공급자에게 문의하십시오. 이 사항은 권고사항일뿐이며,  
고객의 예측된 사용법 및 특정한 상황에 정통한 산업위생학자에 의해 반드시 평가되어야 한다.  
모든 특정한 사용 시나리오에 적합하다고 해석될 수는 없다.

눈 보호

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

신체 보호

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

위생상 주의사항  
 일반적인 산업위생 기준.

## 9. 물리화학적 특성

|                       |      |
|-----------------------|------|
| a. 외관                 | 액체   |
| 형태                    | 자료없음 |
| 색                     | 자료없음 |
| b. 냄새                 | 자료없음 |
| c. 냄새 역치              | 자료없음 |
| d. pH                 | 8.0  |
| e. 녹는 점               | 자료없음 |
| f. 초기 끓는점             | 자료없음 |
| g. 인화점                | 자료없음 |
| h. 증발 속도              | 자료없음 |
| i. 인화성(고체, 기체)        | 자료없음 |
| j. 인화 또는 폭발<br>범위의 하한 | 자료없음 |
| 인화 또는 폭발 범위의<br>상한    | 자료없음 |
| k. 증기압                | 자료없음 |
| l. 수용해도               | 자료없음 |
| m. 증기밀도               | 자료없음 |
| n. 밀도                 | 자료없음 |
| o. n-옥탄올/물<br>분배계수    | 자료없음 |
| p. 자연발화 온도            | 자료없음 |
| q. 분해 온도              | 자료없음 |
| r. 동적점도               | 자료없음 |
| 동점도                   | 자료없음 |
| s. 분자량                | 자료없음 |

## 10. 안정성 및 반응성

- a. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성  
권장하는 보관 상태에서는 안정함
- b. 유해 반응의 가능성  
자료없음
- c. 피해야 할 조건  
자료없음
- d. 혼합금지물질  
강산화제
- e. 분해시 생성되는 유해물질  
기타 분해생성물 - 자료없음  
화재 시 생성되는 위험한 분해 산물. - 탄소산화물, 질소산화물(NOx), 산화나트륨  
열분해  
자료없음

## 11. 독성에 관한 정보

- a. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보  
흡입 흡입하면 유해할 수 있음. 호흡기계 자극을 유발할 수 있음.  
섭취 삼켰을 경우 유해할 수도 있음.  
피부 피부를 통해 흡수될 경우 유해할 수도 있음. 피부 자극을 유발할 수 있음.  
눈 눈 자극을 유발할 수 있음.

**b. 단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향**

급성 독성

피부 부식성 또는 자극성

자료없음

심한 눈 손상 또는 자극성

눈: 자료없음

호흡기 과민성/피부 과민성

자료없음

발암성

IARC: IARC 조사 결과, 이 제품에 0.1% 이상 존재하는 어떤 성분도 유력하거나, 가능성 있거나, 확인된 인체 발암 물질로 확인되지 않았습니다.

생식세포 변이원성

자료없음

생식독성

자료없음

특정표적장기 독성 - 1회 노출

자료없음

특정표적장기 독성 - 반복 노출

자료없음

흡인 유해성

자료없음

노출시 징후와 증상

현대 학문이 미치는 한, 화학적, 물리학적, 독물학적 성질에 대한 전반적인 연구가 이루어 지지 않았음

**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. 폐기시주의사항**

**a. 폐기방법**

잔여물과 비재생 용액은 정식 폐기업체에 제공하십시오.

**b. 오염된 포장**

제품이 포함된 경우와 동일하게 폐기할 것.

**14. 운송에 필요한 정보**

IMDG

Not dangerous goods

IATA

Not dangerous goods

추가 정보  
없음

#### 15. 법적 규제현황

**a. 산업안전보건법에 의한 규제**

허가대상 유해물질 - 관련없음

제조 등의 금지 유해물질 - 관련없음

작업환경측정 대상 유해인자 - 관련없음

특수건강진단 대상 유해인자 - 관련없음

관리대상물질 - 관련없음

**b. 화학물질관리법에 의한 규제**

유독물질 - 관련없음

관찰물질 - 관련없음

제한물질 - 관련없음

금지물질 - 관련없음

사고대비물질 - 관련없음

**c. 위험물안전관리법에 의한 규제**

위험물에 해당되지 않음

**d. 폐기물관리법에 의한 규제**

폐기시 폐기물관리법 제13조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

#### 16. 그 밖의 참고사항

**a. 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.