

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

a. 제품명 : 10 X TBS Solution

제품 번호 : T0163CD

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. 유해성, 위험성 분류

본 제품은 산업안전보건법 제39조제1항에 따른 분류기준에 따라 분류되지 않으므로 동법 제41조제1항에 따른

대상화학물질에 해당되지 않으며 물질안전보건자료 작성 및 경고표지 부착 대상이 아님.

b. GHS 라벨링

c. 유해성, 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성, 위험성 없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

a. 화학물질명 : Tris Buffered Saline

b. 이명(異名) : TBS

성분 분류

Tris (hydroxymethyl) aminomethane

CAS 번호 77-86-1

EC 번호 201-064-4

4. 응급조치 요령

a. 눈에 접촉된 경우

예방 차원에서 두 눈을 흐르는 물로 씻으십시오..

b. 피부에 접촉된 경우

비누와 물로 충분히 씻어내십시오.

c. 흡입한 경우

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

d. 삼켰을 경우

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

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.

## 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 카트리지 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.

신체 보호

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

위생상 주의사항

일반적인 산업위생 기준

## 9. 물리화학적 특성

### a. 외관(물리적 상태, 색 등)

형태

깨끗한, 액체

색상

자료없음

### b. 냄새

자료없음

### c. 냄새 역치

자료없음

|                 |      |
|-----------------|------|
| d. pH           | 자료없음 |
| e. 녹는 점         | 자료없음 |
| f. 초기 끓는점       | 자료없음 |
| g. 인화점          | 해당없음 |
| h. 증발 속도        | 자료없음 |
| i. 인화성(고체, 기체)  | 자료없음 |
| j. 폭발하한값        | 자료없음 |
| 폭발상한값           | 자료없음 |
| k. 증기압          | 자료없음 |
| l. 수용성          | 자료없음 |
| m. 상대증기밀도       | 자료없음 |
| n. 밀도           | 자료없음 |
| o. n 옥탄올/물 분배계수 | 자료없음 |
| p. 자연발화점        | 자료없음 |
| q. 분해 온도        | 자료없음 |
| r. 점도, dynamic  | 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(정전기 방전, 충격, 진동 등)

자료없음

##### d. 혼합금지물질

자료없음

##### e. 분해시 생성되는 유해물질

화재 시 생성되는 위험한 분해 산물. - 인의 산화물, 염화수소 가스, 산화나트륨

기타 분해산물 - 자료없음

분해 온도

자료없음

#### 11. 독성에 관한 정보

##### a. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

흡입했을 때

흡입하면 유해할 수 있습니다. 호흡 기도 자극을 유발합니다.

섭취

삼켰을 경우 유해할 수도 있습니다.

피부

피부를 통해 흡수될 경우 유해할 수도 있습니다. 피부 자극을 유발합니다.

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 성분도 유력하거나, 가능성 있거나,

확인된 인체 발암 물질로 확인되지 않았습니다.

생식세포 변이원성

자료없음

차세대 영향(생식독성)

자료없음

특정 표적 기관 전신 독성(1회 노출)

자료없음

특정 표적 기관 전신 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: 자료없음

## 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 - 관련없음

제조 등의 금지 유해물질 - 관련없음

**b. 유해화학물질관리법에 의한 규제**

유독물 - 관련없음

관찰물질 - 관련없음

취급제한물질 - 관련없음

금지물질 - 관련없음

**c.** 위험물안전관리법에 의한 규제

위험물에 해당되지 않음

**d.** 폐기물관리법에 의한 규제

배출량조사대상 화학물질 - 관련없음

**e.** 기타 규정

기존화학물질목록번호

목록 준수

## 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.