

물질안전보건자료

Version No.: 1.0(개정일 2012-09-10)

1M Tris-HCl(pH8.0)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제품명 : 1M Tris-HCl(pH 8.0)
- 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 : 연구 및 실험용
- 다. 공급자 정보 :
 - 회사명 : (주)바이오니아
 - 주소 : 대전광역시 대덕구 문평서로 8-11
 - 긴급전화번호 : 042-930-8523

2. 유해성.위험성

- 가. 유해성.위험성 분류
 - 피부 부식성/피부 자극성 : 구분 2
 - 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분 2
- 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목
 - 그림문자



- 신호어 경고
- 유해.위험 문구
 - H315 피부에 자극을 일으킴, H319 눈에 자극을 일으킴.
- 예방조치 문구
 - P261 (분진,흙,가스,미스트,증기,스프레이)를 흡입을 피하십시오.
 - P264 취급 후에는 취급부위를 철저히 씻으시오.
 - P280 (보호장갑,보호의,안면보호구,보안경)을 착용하십시오.

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

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명(異名)	CAS 번호 또는 식별번호	함유량(%)
Trizma base		77-86-1	1~10%
Hydrochloric acid		7647-01-0	1~10%
Water		7732-18-5	50~80%

4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어갔을 때 : 다량의 물로 15분간 씻으시오.
- 나. 피부에 접촉했을 때 : 다량의 물로 15분간 씻으시오.
- 다. 흡입했을 때 : 신선한 공기가 있는 장소로 옮기시오. 숨을 쉬지 않는다면 인공호흡을 실시하시오.
- 라. 먹었을 때 : 물로 입주위를 씻으시오. 과량의 물을 섭취하시오.
- 마. 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향 : 자료없음
- 마. 응급처치 및 기타 의사의 주의사항 : 자료없음

5. 폭발.화재시 대처방법

- 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제 : 물분무, 분말소화 약제, 이산화 탄소,거품 제제
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성(예, 연소 시 발생 유해물질) : 자료없음.
- 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 : 피부와 눈을 보호하기위한 자가 호흡장치와 보호의류를 착용하시오.

6. 누출 사고 시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 : 호흡 보호구,안전고글,부츠,두꺼운 장갑을 착용하시오.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 모래나 질석에 흡수시키시오. 폐기를 위해서는 밀봉된 용기에 보관하시오.
- 다. 정화 또는 제거 방법 : 모래나 질석으로 흡수시키시오. 오염된 지역을 세척하시오.

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령 : 증기를 흡입하지 마시오. 눈,피부,의류와의 접촉을 피하시오.
- 나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함) : 상온보관을 하시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

- 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 : 자료없음
- 나. 적절한 공학적 관리 : 자료없음.
- 다. 개인 보호구
 - 호흡기 보호 : 한국산업안전공단의 인증을 필한 호흡 마스크를 착용하십시오.
 - 눈 보호 : 한국산업안전공단의 인증을 필한 화학 안전 고글 이나 보안경을 착용하십시오.
 - 손 보호 : 한국산업안전공단의 인증을 필한 화학 안전 장갑을 착용하십시오.
 - 신체 보호 : 한국산업안전공단의 인증을 필한 보호 의류를 착용하십시오.

9. 물리화학적 특성

- 가. 외관(물리적 상태, 색 등) : 액체, 투명함
- 나. 냄새 : 없음
- 다. 냄새 역치 : 자료 없음
- 라. pH : 자료 없음
- 마. 녹는점/어는점 : 자료 없음
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료 없음
- 사. 인화점 : 자료 없음
- 아. 증발 속도 : 자료 없음
- 자. 인화성(고체, 기체) : 자료 없음
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : 자료 없음
- 카. 증기압 : 자료 없음
- 타. 용해도 : 자료 없음
- 파. 증기밀도 : 자료 없음
- 하. 비중 : 자료 없음
- 거. n 옥탄올/물 분배계수 : 자료 없음
- 너. 자연발화 온도 : 자료 없음
- 더. 분해 온도 : 자료 없음
- 러. 점도 : 자료 없음
- 머. 분자량 : 자료 없음

10. 안정성 및 반응성

-
- 가. 화학적 안정성 및: 권장보관 조건하에서는 안정함
 - 나. 유해 반응의 가능성 : 자료 없음
 - 다. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등) : 자료없음.
 - 라. 피해야 할 물질 : 자료 없음
 - 마. 분해시 생성되는 유해물질 : 일산화 탄소,이산화 탄소,질소 산화물

11. 독성에 관한 정보

- 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보
 - 호흡기: 자료 없음
 - 경구 : 자료 없음
 - 눈/피부 : 자료 없음
- 나. 건강 유해성 정보
 - 급성 독성(노출 가능한 모든 경로에 대해 기재) : 자료 없음
 - 피부 부식성 또는 자극성 : 피부에 자극을 일으킬 수 있음
 - 심한 눈 손상 또는 자극성 : 눈에 자극을 일으킬 수 있음
 - 호흡기 과민성 : 자료 없음
 - 피부 과민성 : 자료 없음
 - 발암성 : 자료 없음
 - 생식세포 변이원성 : 자료 없음
 - 생식독성 : 자료 없음
 - 특정 표적장기 독성 (1회 노출) : 자료 없음
 - 특정 표적장기 독성 (반복 노출) : 자료 없음
 - 흡인 유해성 : 자료 없음
- 다. 독성의 수치적 척도(급성 독성 추정치 등): 자료 없음

12. 환경에 미치는 영향

- 가. 생태독성 : 자료 없음
 - 나. 잔류성 및 분해성 : 자료 없음
 - 다. 생물 농축성 : 자료 없음
 - 라. 토양 이동성 : 자료 없음
 - 마. 기타 유해 영향 : 자료 없음
-

13. 폐기시 주의사항

- 가. 폐기방법 : 잔여물은 정식폐기업체에 의뢰 하여 폐기하십시오.
- 나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함) : 폐기물 관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

- 가. 유엔 번호 : 자료 없음
- 나. 유엔 적정 선적명 : 자료 없음
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 자료 없음
- 라. 용기등급(해당하는 경우) : 자료 없음
- 마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기) : 자료 없음
- 바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책 : 자료 없음

15. 법적 규제현황

- 가. 산업안전보건법에 의한 규제 : 자료 없음
- 나. 유해화학물질관리법에 의한 규제 : 자료 없음
- 다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 자료 없음
- 라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 자료 없음
- 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 : 자료 없음

16. 그 밖의 참고사항

- 가. 자료의 출처 : 한국 산업 안전 공단 MSDS
 - 나. 최초 작성일자 : 2008-05-08
 - 다. 개정 횟수 및 최종 개정일자 : 1회, 2012-09-10
 - 라. 기타 : MSDS 정보에서 제공하는 화학물질의 유해.위험성 분류 결과는 인용된 참고자료에 따라 차이가 발생할 수 있습니다. 이 자료는 구체적인 제품 특성에 대한 보증을 해주는 것은 아닙니다. 물질의 안전에 대한 전반적인 참고자료로 활용하시기 바랍니다. 바이오니아는 상기 제품을 가지고 접촉하거나 다루면서 일어난 어떠한 피해에 대해 책임을 지지 않습니다.
-