

물질안전보건자료  
(Material Safety Data Sheet)  
Version No.: 2.0(개정일 2020-07-07)

***E. coli* Extract**

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제품명 : *E. coli* Extract
- 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 : 연구용
- 다. 공급자 정보
  - 회사명 : ㈜바이오니아
  - 주소 : 대전광역시 대덕구 문평서로 8-11
  - 긴급전화번호 : +82-42-1588-9788

2. 유해성.위험성

- 가. 유해성.위험성 분류 : 자료없음
- 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

- 그림문자



- 신호어 : 경고
- 유해.위험 문구 H302 삼키면 유해함
- 예방조치 문구

예방 예방 P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

대응 P301+P312 삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

P330 입을 씻어내시오

저장 자료없음

폐기 P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성(예 : 분진폭발 위험성) :

보건	1
화재	1
반응성	0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명(異名)	CAS번호 또는 식별번호	함유량(%)
Trizma® base	Tris base	77-86-1	1%~5%
Potassium acetate	K(acac)	127-08-2	1%~5%
S1~S4	(영업 비밀)	(영업 비밀)	98%~90%

4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어갔을 때                    눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.  
 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- 나. 피부에 접촉했을 때                피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.  
 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.  
 뜨거운 물질인 경우, 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담그거나 씻어내시오  
 긴급 의료조치를 받으시오  
 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오  
 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오  
 경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하십시오
- 다. 흡입했을 때                        의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.  
 과량의 먼지 또는 흡에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하십시오.
- 라. 먹었을 때                         삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.  
 입을 씻어내시오.

물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고  
적절한 호흡의료장비를 이용하십시오

마. 급성 및 지연성의 가정 자료없음

중요한 증상/영향

바. 응급처치 및 기타 의사의 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오  
주의사항

## 5. 폭발, 화재시 대처방법

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제                                  | 해당없음                     |
| 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성                                | 자료없음                     |
| 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 : 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오 |                          |
|  | 일부는 고온으로 운송될 수 있음        |
|  | 누출물은 오염을 유발할 수 있음        |
|  | 접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음  |
|  | 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오 |

## 6. 누출 사고 시 대처방법

- |                               |      |
|-------------------------------|------|
| 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 | 자료없음 |
| 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항       | 자료없음 |
| 다. 정화 또는 제거 방법                | 자료없음 |

## 7. 취급 및 저장방법

- |             |      |
|-------------|------|
| 가. 안전취급요령   | 자료없음 |
| 나. 안전한 저장방법 | 자료없음 |

## 8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	자료없음
나. 적절한 공학적 관리	자료없음
다. 개인 보호구	
○ 호흡기 보호 : 노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오	
○ 눈 보호	자료없음
○ 손 보호	자료없음
○ 신체 보호	자료없음

9. 물리화학적 특성

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

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	자료없음
나. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등)	자료없음
다. 피해야 할 물질	자료없음
라. 분해시 생성되는 유해물질	자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	
○ 호흡기	자료없음
○ 경구	자료없음
○ 눈/피부	자료없음
나. 건강 유해성 정보	
○ 급성 독성(노출 가능한 모든 경로에 대해 기재)	자료없음
○ 피부 부식성 또는 자극성	자료없음
○ 심한 눈 손상 또는 자극성	자료없음
○ 호흡기 과민성	자료없음
○ 피부 과민성	자료없음
○ 발암성	자료없음
○ 생식세포 변이원성	자료없음
○ 생식독성	자료없음
○ 특정 표적장기 독성 (1 회 노출)	자료없음
○ 특정 표적장기 독성 (반복 노출)	자료없음
○ 흡인 유해성	자료없음
다. 독성의 수치적 척도(급성 독성 추정치 등)	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성	자료없음
나. 잔류성 및 분해성	자료없음
다. 생물 농축성	자료없음
라. 토양 이동성	자료없음
마. 기타 유해 영향	자료없음

13. 폐기시 주의사항

- 가. 폐기방법 : 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
- 나. 폐기시 주의사항 : 관련 법규에 명시된 내용에 따라 내용물 용기를 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

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

15. 법적 규제현황

- 가. 산업안전보건법에 의한 규제 해당없음
- 나. 화학물질관리법에 의한 규제 해당없음
- 다. 위험물안전관리법에 의한 규제 해당없음
- 라. 폐기물관리법에 의한 규제 해당없음
- 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 자료없음

16. 그 밖의 참고사항

- 가. 자료의 출처 : 자료없음
- 나. 최초 작성일자 : 2013.04.26
- 다. 개정 횟수 및 최종 개정일자 : 2 (2020-07-07)
- 라. 기타 :

이 물질안전보건자료(MSDS)는 화학물질에 대한 근로자의 건강장해 예방을 위하여 ㈜바이오니아가 한국산업 안전보건 공단이 보유하고 있는 MSDS를 도입하여 원본 또는 일부를 수정하여 제공하는 것인 바, 산업안전보건법 제 41조에 따라 근로자의 안전보건에 관해서만 활용하시기 바랍니다. 모든 MSDS는 내부적인 용도로만 사용이 가능하며, 외부적(상업적)인 용도로의 사용이 금지됩니다. 외부적인 용도로 사용하시고자 할 경우에는 저작권법 등 관련법규에 따라 처벌될 수 있습니다. 외부적인 용도로 사용하시고자 할 경우에는 주식회사 바이오니아 (<http://www.Bioneer.co.kr>, 전화번호 042-930-8647)로 문의하여 주시기 바랍니다.