

물질안전보건자료
(Material Safety Data Sheet)
Version No.: 0(제정일 : 2026-06-29)
YES agar type

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제품명(경고표지 상에 사용되는 것과 동일한 명칭 또는 분류코드를 기재한다) : YES agar type
- 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 :
- 다. 공급자 정보(제조사, 수입자, 유통업자 관계없이 해당 제품의 공급 및 물질안전보건자료 작성을 책임지는 회사의 정보를 기재하되, 수입품의 경우 문의사항 발생 또는 긴급시 연락 가능한 국내 공급자 정보를 기재):
- ☐ 회사명: (주)바이오니아
 - ☐ 주소: 대전광역시 유성구 테크노2로 71
 - ☐ 긴급전화번호: 1588-9788

2. 유해성.위험성

- 가. 유해성.위험성 분류
- 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목
- ☐ 그림문자: 해당사항 없음.
 - ☐ 신호어: 해당사항 없음.
 - ☐ 유해.위험 문구: 해당사항 없음.
 - ☐ 예방조치 문구: 해당사항 없음.
- 다. 유해성.위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성.위험성(예 : 분진폭발 위험성) : 해당사항 없음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명(異名)	CAS번호 또는 식별번호	함유량(%)
Yeast extract	-	-	2
Dextrose	-	-	2

Agar	Agar-agar, Gelose	9002-18-0	2%
------	-------------------	-----------	----

4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어갔을 때 : 눈에 접촉한 경우 충분한 물로 행구시오. 콘택트렌즈를 제거하십시오.
- 나. 피부에 접촉했을 때 : 피부에 접촉한 경우 오염된 모든 옷을 즉시 벗으시오. 물/샤워로 피부를 행구시오.
- 다. 흡입했을 때 : 환자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고, 편안하게 호흡할 수 있도록 하시오.
- 라. 먹었을 때 : 몸이 불편하면 중독 센터나 의사에게 연락하십시오.
- 마. 급성 및 지연성의 가정 중요한 증상/영향 : 자극 영향
- 마. 응급처치 및 기타 의사의 주의사항 : 증상에 따라 치료하십시오.

5. 폭발.화재시 대처방법

- 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제 :
- 적절한 소화제: 물 분무(Water spray), 건조 분말(Dry powder), 폼(Foam), 이산화탄소(Carbon dioxide)
- 부적절한 소화제: 자료 없음.
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성(예, 연소 시 발생 유해물질) : 자료 없음.
- 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 :
- 화재 진압 시 적절한 보호 장비 없이 대응하지 마시오.
- 공기 호흡이 포함된 보호 장비를 사용하십시오.
- 완전한 보호복을 착용하십시오.

6. 누출 사고 시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 : 증기, 미스트 또는 가스를 흡입하지 마십시오.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 특별한 환경 예방 조치가 필요하지 않습니다.
- 다. 정화 또는 제거 방법 : 오염된 지역을 세척하십시오.

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령 :
- 취급 시 주의사항
- 작업장이 충분히 환기되도록 하십시오. 개인 보호 장비를 착용하십시오.
- 위생 조치
- 제품을 사용할 때 음식, 음료 및 흡연을 삼가하십시오. 제품 취급 후 손을 깨끗이 씻으십시오.

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함) :

현행법규 및 규정에 의하여 저장 및 취급하십시오.

-20 ℃ 보관 하시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 : 직업적 노출기준이 제정되어 있지 않습니다.

나. 적절한 공학적 관리 :

작업 공간의 환기를 유지하십시오.

환경 배출을 최소화하도록 조치하십시오.

다. 개인 보호구

○ 호흡기 보호 : 마스크를 착용하십시오.

○ 눈 보호 :

비산물 또는 유해한 액체로부터 보호되는 보안경을 착용하십시오.

작업장 가까운 곳에 세안 설비와 비상세척설비(샤워식)를 설치하십시오.

○ 손 보호 :

적당한 내화학적 장갑을 착용하십시오.

작업장 가까운 곳에 세안 설비와 비상세척설비(샤워식)를 설치하십시오.

○ 신체 보호 : 적당한 내화학적 보호의를 착용하십시오.

9. 물리화학적 특성

- 가. 외관(물리적 상태, 색 등) : 고체, 노란색.
- 나. 냄새 : 없음.
- 다. 냄새 역치 : 자료 없음.
- 라. pH : 약 6.0 ± 0.2
- 마. 녹는점/어는점 : 자료없음.
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료없음.
- 사. 인화점 : 해당 없음.
- 아. 증발 속도 : 해당 없음.
- 자. 인화성(고체, 기체): 해당 없음.
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한: 해당 없음.
- 카. 증기압 : 해당 없음.
- 타. 용해도 : 해당 없음.
- 파. 증기밀도 : 해당 없음.
- 하. 비중 : 자료 없음.
- 거. n 옥탄올/물 분배계수 : 자료 없음.
- 너. 자연발화 온도 : 자료 없음.
- 더. 분해 온도 : 자료 없음.
- 러. 점도 : 해당 없음.
- 머. 분자량: 자료 없음.

10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 및: 권장보관 조건하에서는 안정함.
- 나. 유해 반응의 가능성 해당 없음.
- 다. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등) : 고온.
- 라. 피해야 할 물질 : 가연성 물질.
- 마. 분해시 생성되는 유해물질 : 자료 없음.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- 호흡기: 흡입시 유해 할 수 있습니다.
- 경구 : 삼켰을 경우 유해 할 수 있습니다.
- 눈/피부 : 피부를 통해 흡수시 유해 할 수 있습니다. 피부자극을 유발 할 수 있습니다.

나. 건강 유해성 정보

- 급성 독성(노출 가능한 모든 경로에 대해 기재) : 해당 사항 없음.
- 피부 부식성 또는 자극성 : 해당 사항 없음.
- 심한 눈 손상 또는 자극성 : 해당 사항 없음.
- 호흡기 과민성 : 해당 사항 없음.
- 피부 과민성 : 해당 사항 없음.
- 발암성 : 해당 사항 없음.
- 생식세포 변이원성 : 해당 사항 없음.
- 생식독성 : 해당 사항 없음.
- 특정 표적장기 독성 (1회 노출) : 해당 사항 없음.
- 특정 표적장기 독성 (반복 노출) : 해당 사항 없음.
- 흡인 유해성 : 해당 사항 없음.

다. 독성의 수치적 척도(급성 독성 추정치 등): 해당 사항 없음.

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성 : 해당 사항 없음.

나. 잔류성 및 분해성 : 해당 사항 없음.

다. 생물 농축성 : 해당 사항 없음.

라. 토양 이동성 : 해당 사항 없음.

마. 기타 유해 영향 : 해당 사항 없음.

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법 : 폐기물관리법에 명시된 경우, 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함) : 폐기물관리법에 명시된 경우, 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.

14. 운송에 필요한 정보

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

15. 법적 규제현황

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

16. 그 밖의 참고사항

- 가. 자료의 출처 : 한국 산업 안전 공단 미국 MDL사 보유 MSDS
- 나. 최초 작성일자 : 2026-06-29
- 다. 개정 횟수 및 최종 개정일자 : 0회 2026-06-29
- 라. 기타 : 이 MSDS 정보는 화학물질에 대한 근로자의 건강장해 예방을 위하여 한국산업안전공단이 미국 MDL사로부터 미국 MDL사가 보유하고 있는 MSDS를 도입하여 원본 또는 일부를 수정하여 제공하는 것인 바, 산업안전보건법 제 41조에 따라 각 사업장 실정에 맞게 물질의 안전에 대한 전반적인 참고자료로 활용하시기 바랍니다.