

# 물질안전보건자료

## 1. 제품과 회사에 관한 정보

제품 코드

MB-M1172

제품명

Malonate Broth

제품유형

가루형태의 미생물배지.

회사명: 기산바이오㈜

회사 주소: 서울 서초구 양재천로 31길 11 기산빌딩 2층 #06746

전화번호: +82-2-529-2282

팩스: +82-2-529-2284

이메일 주소: [kisan@kisanbio.com](mailto:kisan@kisanbio.com)

긴급전화번호: +82-2-529-2282

## 2. 유해성, 위험성

혼합물 또는 물질의 GHS 분류

GHS(세계조화시스템)에 따른 유해 혼합물 또는 물질은 적용하지 않습니다.

GHS 라벨 요소

그림문자 자료없음

신호어 자료없음

유해위험문구 자료없음

예방조치문구 자료없음

기타 유해 위험문구 자료없음

다른 유해 요소

이 제품은 위험한 조제 물질로 분류되지 않습니다.

## 3. 혼합물의 구성 정보

혼합물

이름	CAS 번호	EC 번호	분류	함유량(%)
Ammonium Sulfate	7783-20-2	-	-	24.92%
Dipotassium Phosphate	7758-11-4	-	-	7.48%
Monopotassium Phosphate	7778-77-0	-	급성독성 4; H302	4.99%
Sodium Chloride	7647-14-5	-	생식독성 2; H361	24.92%
Sodium Malonate	-	-		37.38%
Brom Thymol Blue	76-59-5	-		0.31%

# 물질안전보건자료

## 4. 응급처치요령

### 일반적인 조치사항

의료기관(의사)의 진찰을 받으시고 MSDS를 보여주고 조언을 구하십시오.

### 흡입했을 때

만약 흡입하였다면 깨끗한 공기가 있는 곳으로 이동을 취하십시오. 숨을 쉬지 않는다면 인공호흡을 취하도록 하십시오.

### 피부에 접촉했을 때

물과 비누로 충분히 씻어내십시오.

### 눈에 들어갔을 때

예방조치로 눈을 물로 씻어내십시오.

### 먹었을 때

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

### 가장 중요한 급성/지연성 증상 및 영향

자료없음.

### 기타 의사의 주의사항

자료없음.

## 5. 폭발 및 화재시 대처방법

### 적절한 소화제

물 분무, 내알코올성 포말, 건조 화학물질 또는 이산화탄소를 사용할 것.

### 혼합물 또는 물질로부터 생기는 특정 유해성

자료없음.

### 화재 진압 시 주의점

필요할 경우 화재 진압 시 자급식 호흡장비를 착용할 것.

## 6. 누출 사고 시 대처 방법

### 개인 예방조치, 보호장비와 응급처치 절차

개인용 보호구를 사용하십시오. 분진이 생기지 않도록 하십시오. 증기, 미스트 또는 가스를 흡입하지 않도록 하십시오.

### 환경을 보호하기 위해 필요한 조치 사항

제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오.

### 정화 또는 제거 방법

깨끗이 쓴 다음 부상으로 퍼내십시오. 적절한 밀폐 용기에 보관해서 폐기하십시오.

## 7. 취급 및 저장방법

### 안전취급요령

피부접촉, 증기흡입 및 눈에 침입 방지, 모든 용기는 접지시킬 것.

### 안전한 저장방법 (피해야 할 조건을 포함함)

시원한 곳에 보관하십시오. 용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘되는 곳에 보관하십시오.

# 물질안전보건자료

## 8. 노출방지 및 개인보호구

### 관리기준

구성성분	CAS 번호	Value	관리 계수	법적근거
Ammonium Sulfate	7783-20-2	STEL	20 mg/m3	작업장 노출기준-한국
		TWA	10 mg/m3	

### 눈/얼굴 보호

NIOSH(US) 또는 EN 166(EU)와 같은 국가 표준 기준에 따른 눈보호 테스트와 승인이 된 장비를 사용하십시오.

### 피부 보호

보호장갑을 착용하십시오. 장갑은 사전에 점검된 것을 사용하십시오. 이 물질이 피부에 접촉하지 않도록 적절한 장갑제거기술(장갑 외부 표면을 건들지 않고)을 사용하십시오. 관련 법률과 우수실험기준(GLP)에 따라 사용한 오염된 장갑을 폐기하십시오. 손을 씻고 잘 말리십시오. 선택된 보호장갑은 EU 지시사항 89/686/EEC 와 거기서 유래된 표준 EN 374의 조건을 만족해야 함.

### 신체 보호

농도, 위험물질의 양, 특정 작업장에 관련하여 신체 보호를 선택하십시오. 농도, 위험물질의 양, 특정 작업장에 따라 그 상황에 맞는 보호 장비를 선택해야 함.

### 호흡기 보호

호흡용 보호구는 필요하지 않습니다. 먼지가 성가신 수준에서 보호가 요구될 경우 유형 N95(US) 또는 유형 P1(EN143)의 먼지 마스크를 사용해야 함. NIOSH(US) 또는 EN 166(EU)와 같은 국가 표준 기준에 따른 테스트와 승인이 된 호흡기와 요소를 사용하십시오.

## 9. 물리화학적 특성

### 외관

파우더.

### 색

밝은 녹색.

### 냄새

자료없음.

### pH

6.7.

### 녹는점/어는점

자료없음.

### 초기끓는점/끓는점 범위

자료없음.

### 인화점

자료없음.

### 증발속도

자료없음.

### 인화 또는 폭발범위의 상한/하한

자료없음.

### 증기밀도

자료없음.

### 용해도

자료없음.

# 물질안전보건자료

## 10. 안정성 및 반응성

### 화학적 안정성

자료없음.

### 유해반응의 가능성

자료없음.

### 피해야 할 조건

자료없음.

### 피해야 할 물질

자료없음.

### 분해 시 생성되는 유해물질

자료없음.

## 11. 독성에 관한 정보

### 건강 유해성 정보

흡입 : 흡입하면 유해할 수 있음. 호흡기계 자극을 유발할 수 있음.

섭취 : 삼켰을 경우 유해할 수 있음.

피부 : 피부를 통해 흡수될 경우 유해할 수 있음. 피부 자극을 유발할 수 있음.

눈 : 눈 자극을 유발할 수 있음.

### 급성독성

자료없음.

### 피부 부식성 또는 자극성

자료없음.

### 심한 눈 손상 또는 자극성

자료없음.

### 호흡기 과민성/피부 과민성

자료없음.

### 생식세포변이원성

자료없음.

### 발암성

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

### 생식독성

자료없음.

### 특정 표적 장기 독성 (1회 노출)

자료없음.

### 특정 표적 장기 독성 (반복노출)

자료없음.

### 흡인 유해성

자료없음.

## 12. 환경에 미치는 영향

### 생태독성

자료없음.

### 잔류성 및 분해성

자료없음.

### 생물 농축성

자료없음.

### 토양 이동성

자료없음.

### 기타 유해영향

자료없음.

---

# 물질안전보건자료

---

## 13. 폐기시 주의사항

### 폐기방법

적용규정에 따라 폐기할 것.

### 폐기시 주의사항 (오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

혼합금지물질과 분리하여 폐기할 것.

## 14. 운송에 필요한 정보

자료 없음.

## 15. 법적 규제현황

### 산업 안전보건법에 의한 규제

허가 대상 유해 물질 - 한국 - 관련 없음.

제조 등의 금지 유해 물질 - 관련 없음.

### 유해화학물질 관리법에 의한 규제

유독물 - 관련 없음.

관찰물질 - 관련 없음.

취급제한물질 - 관련 없음.

금지물질 - 관련 없음.

### 위험물 안전관리에 의한 규제

위험물에 해당되지 않음.

### 폐기물관리법에 의한 규제

폐기시 폐기물관리법 제13조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함.

### 기타 규정

기존화학물질목록번호 - 목록 준수.

## 16. 그 밖의 참고 사항

위 정보는 정확하다고 여겨지지만 모든 것을 포괄하지는 않으며, 안내서 정도로만 사용되어야 함. 이 문서의 정보는 현재 알려진 지식에 근거하며 적절한 안전 예방조치에 관해 제품에 적용 가능함. 제품 특성에 관한 어떤 보증을 하는 것은 아님. 기산바이오㈜는 위 제품을 취급, 접촉하면서 발생한 피해에 대해 일절 책임이 없음.

First publication: 2015. 10. 01

Revision number: rev. 0.2