



## 물질안전보건자료(MSDS)

저작권, 2013, 3M 회사

판권 소유. 본 물질안전보건자료(MSDS)는 3M 제품의 적절한 사용을 위한 목적으로 다음과 같은 제한을 두고 복사 및/혹은 다운로드가 허용됨. (1) 본 물질안전보건자료 내 각종 정보는 3M의 사전 서면 동의가 없이는 변경없이 원본 그대로 배포되어야 함. (2) 복사 또는 원본이 재판매되거나 재산상 이득을 얻기 위한 목적으로 배포되어서는 않됨.

이 물질안전보건자료(MSDS)는 고객의 요청에 대한 응답으로 제공되었음. 이 제품은 사용 권장 사항을 잘 준수하거나 비 정상적인 상태/조건 하에서 사용되지 않을 경우 잠재적인 건강영향이나 안전 위험요소가 나타나지 않으므로 산업안전보건법 제39-2조, 제41조에 따라 본 제품에 대한 각종 규제사항을 필요로 하지 않음. 하지만 제품의 사용 권장 사항을 따르지 않거나 비 정상적인 상태에서 사용/운용했을 시, 제품의 성능에 영향을 미칠 수 있으며 잠재적인 건강영향이나 안전 위험요소가 나타날 수 있음.

문서 그룹	05-3671-4	버전 번호	2.01
발행일:	2013/10/07	대체일:	1997/11/07

본 물질안전보건자료(MSDS)는 산업안전보건법 제39-1조, 제41조에 따라 작성되었음.

### 섹션 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

#### 1.1. 제품식별자

3M™ Petrifilm E. coli/Coliform Count Plates

#### 1.2. 권장 사용법과 사용에 있어서의 제한

##### 권장 사용

세균 계수

#### 1.3. 공급자 상세

주소: 서울 영등포구 여의도동 27-3 한화대투빌딩 19층  
전화: 82-2-3771-4114  
웹사이트 [www.3m.com/kr](http://www.3m.com/kr)

#### 1.4. 긴급시 연락 번호

82-80-033-4114

### 섹션 2: 유해성 확인

#### 2.1. 물질 또는 혼합물의 분류

유해 화학 물질 관리법에 따라 유해 물질로 분류되지 않음.

#### 2.2. 라벨 구성

신호어

해당없음.

그림 문자  
해당없음.

그림 문자  
해당없음.

2.3. 기타 위험성  
알려지지 않음.

### 섹션 3: 구성/구성성분에 대한 정보

이 물질은 혼합물임.

성분	카스 번호	함량(%)
폴리에스터 필름	알려지지 않음	40 - 50
폴리스티렌 폼	알려지지 않음	20 - 30
트랜스퍼 접착제	알려지지 않음	5 - 15
폴리프로필렌 필름	알려지지 않음	< 10
구아 검(Guar Gum)	9000-30-0	5 - 10
영양소	알려지지 않음	1 - 5
유당(Lactose)	64044-51-5	< 3
경첩(Hinge) 테이프	알려지지 않음	1 - 3
Pancreatic Digest of Gelatin	알려지지 않음	< 2

### 섹션 4: 응급조치

#### 4.1. 응급처치

**흡입**  
응급조치 불필요.

**피부접촉**  
비누와 물로 세척하십시오. 걱정이 되면, 의료 상담을 받으십시오.

**안구 접촉:**  
대량의 물로 세척. 빼기 쉽다면 콘택트 렌즈 제거. 지속적인 린스. 만약 증상이 지속된다면 치료 받을 것.

**삼켰을 경우:**  
응급조치 불필요.

4.2. 가장 중요한 증상과 효과, 급성 과 지연성  
섹션 11.1 독성효과에 대한 정보를 보시오

4.3. 즉각적 치료와 특별한 치료가 필요한 경우  
해당없음.

### 섹션 5: 화재시 처치

### 5.1. 적절한 소화제

화재의 경우: 물이나 폼과 같은 부식성 물질에 적합한 소화제를 사용할 것

### 5.2. 물질이나 혼합물로 부터 일어나는 특별한 위험

이 제품에 내재하지 않음.

### 5.3. 소방관을 위한 특별한 방어 행위

예상되는 비정상적인 화재나 폭발 위험은 없을 것임.

## 섹션 6: 누출시 처치

### 6.1. 개인적 주의, 보호장비와 응급시 절차

해당없음. 신선한 공기로 환기하십시오.

### 6.2. 환경 주의

해당없음. 환경으로 배출하지 마시오.

### 6.3. 오염물과 청소를 위한 방법과 물질

해당없음. 청소할 것. 용기를 밀폐할 것.

## 섹션 7: 취급 및 저장

### 7.1. 안전 조작을 위한 주의

이 제품은 정상 사용시 유해화학물질을 방출하지 않거나 그것에 대한 노출이 발생되지 않는 품목으로 고려됨.

### 7.2. 부적합성을 포함한 안전 보관고의 조건

해당없음.

## 섹션 8: 노출 조절/개인 보호

### 8.1 제어 변수

#### 작업노출한계

작업노출한계치는 이 SDS의 섹션 3에 있는 어떠한 구성성분에 대해서도 없음

### 8.2. 노출 조절

#### 8.2.1. 제어공학

#### 8.2.2. 개인보호장비 (PPE)

#### 눈/얼굴 보호

안구 보호구는 불필요.

#### 피부/손 보호

피부 방어는 불필요.

**호흡기보호:**

호흡기 보호구는 불필요.

**섹션 9: 물리적 화학적 특성**

**9.1. 기본적인 물리적 화학적 특성에 대한 정보**

물리상태	고체
특정 물리적 형태:	필름
성상/냄새	곰팡이 냄새를 띠는 노란색 격자(Grid) 무늬의 불투명한 빨간색과 흰색의 필름.
냄새 역가치	적용 <i>안됨</i>
녹는 점/어는 점	데이터 없음
끓는 점/ 초기 끓는 점/끓는 범위	적용 <i>안됨</i>
인화점:	적용 <i>안됨</i>
증발 속도:	적용 <i>안됨</i>
가연성(고체, 기체)	분류되지 <i>않음</i>
가연한계 (LEL)	적용 <i>안됨</i>
가연한계 (UEL)	적용 <i>안됨</i>
증기압	적용 <i>안됨</i>
증기 밀도	적용 <i>안됨</i>
밀도	적용 <i>안됨</i>
상대 밀도	적용 <i>안됨</i>
용해도:	데이터 없음
용해도-non-water	적용 <i>안됨</i>
자동인화점	데이터 없음
분해 온도	적용 <i>안됨</i>
점도:	적용 <i>안됨</i>
휘발성 유기물	데이터 없음
퍼센트 휘발성	데이터 없음
VOC Less H2O & Exempt Solvents	데이터 없음

**섹션 10. 안정성 및 반응성**

**10.1 반응성**

이 물질은 정상 사용 조건하에 반응성이 없다고 여겨짐.

**10.2 화학적 안정성**

안정한.

### 10.3 위험반응 반응가능성

위험 폴리머화는 발생하지 않음

### 10.4 피해야 조건

알려지지 않음

### 10.5 비호환성 재료

알려지지 않음

### 10.6 위험성 분해 산물

#### 물질

일산화 탄소

이산화 탄소

#### 조건

특정화 되지 않음

특정화 되지 않음

권고된 사용 조건하에서, 유해한 분해 반응물들이 발생하지 않음. 유해한 분해 반응물들은 산화, 가열 또는 다른 물질과의 반응 결과로서 발생될 수 있음.

## 섹션 11. 독성에 관한 정보

특이적인 구성성분 분류가 경쟁사에 의해 요구되어질 때 섹션 2에 있는 물질 분류와 아래에 있는 정보가 일치하지 않을 수도 있음. 추가적으로, 구성성분은 라벨을 위하여 역가이하로 표시 할수 있고, 데이터는 전체로써 물질과 일치 하지 않을 수도 있으므로 구성성분에 대한 독성 데이터, 노출 증상은 물질 분류에 반영되어 있지 않을 수도 있다.

### 11.1 독성 영향에 대한 정보

#### 노출증상

테스트 데이터나 구성성분에 대한 정보에 기초해서 이 물질은 다음의 건강 영향을 발생시킴

#### 흡입

흡입으로 인한 인체에 미치는 악영향은 없는 것으로 예상됨.

#### 피부접촉

피부접촉으로 인한 인체에 미치는 악영향은 없을 것으로 예상됨. 제품을 사용하는 동안 피부와의 접촉 시 심각한 자극은 예상되지 않음.

#### 안구 접촉:

눈 접촉으로 인한 인체에 미치는 악영향은 없을 것으로 예상됨. 이 제품을 사용하는 동안 눈과 접촉시 심각한 자극은 예상되지 않음.

#### 섭취:

삼켰을 때 인체에 미치는 악영향이 없는 것으로 예상됨.

#### 추가 정보

**3M™ Petrifilm E. coli/Coliform Count Plates**

이 제품은 합리적인 조건에서 사용하고 3M의 지시에 따라 사용하면 건강에 위험을 주지 않아야 합니다. 그러나, 사용 제품의 방향에 따르지 않고 제품을 사용하거나 처리하면 제품의 성능에 영향을 미칠 수 있으며 잠재적인 건강과 안전 위험이 있을 수 있습니다.

**독성 데이터**

**급성 독성**

이름	루트	종	값
전반적인 제품	섭취		분류를 위해서 데이터가 없거나 충분하지 않음; Calculated ATE>5,000 mg/kg
구아 검(Guar Gum)			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
유당(Lactose)			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함

**급성독성예상**

**피부 부식/자극**

이름	종	값
구아 검(Guar Gum)		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
유당(Lactose)		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함

**심각한 눈 장애/자극**

이름	종	값
구아 검(Guar Gum)		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
유당(Lactose)		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함

**피부 감각**

이름	종	값
구아 검(Guar Gum)		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
유당(Lactose)		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함

**호흡과민**

이름	종	값
구아 검(Guar Gum)		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
유당(Lactose)		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함

**생식세포 변이원성**

이름	루트	값
구아 검(Guar Gum)		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
유당(Lactose)		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함

**발암성:**

이름	루트	종	값
구아 검(Guar Gum)			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
유당(Lactose)			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함

**생식독성**

**생식, 발생 효과**

이름	루트	값	종	시험결과	노출정도
구아 검(Guar Gum)		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
유당(Lactose)		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			

**표적장기효과**

**특정 표적장기독성-단회노출**

이름	루트	표적장기효과	값	종	시험결과	노출정도
구아 검(Guar Gum)			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
유당(Lactose)			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			

**특정 표적장기독성-반복노출**

이름	루트	표적장기효과	값	종	시험결과	노출정도
구아 검(Guar Gum)			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
유당(Lactose)			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			

**흡인성 호흡기 유해성**

이름	값
구아 검(Guar Gum)	흡인 위험물 아님
유당(Lactose)	흡인 위험물 아님

추가 독성정보가 필요하면 SDS첫페이지에 있는 주소나 전화번호로 연락하십시오

**섹션 12. 환경에 미치는 영향**

특이적인 구성성분 분류가 경쟁사에 의해 요구되어질 때 섹션 2에 있는 물질 분류와 아래에 있는 정보가 일치하지 않을 수도 있음. 섹션2에서 물질분류에 대한 추가 정보는 요청에 따라 제공되어질 수 있다. 이에 더해서, 환경이나 구성성분에 대한 효과 데이터는 이 섹션에 반영되어 지지 않을 수도 있다. 왜냐하면 구성성분은 라벨을 위해서 역가치 이하로 존재하고, 구성성분은 노출되어지지 않을 것이고, 데이터는 전체로서 물질과 일치 하지 않을 수도 있기 때문이다.

**12.1 독성**

**급성 수생 위험성:**

GHS 분류에 따라 수생물에 급성 독성 없음.

**만성 수생 위험성:**

GHS 분류에 의해 수생생물에 만성독성없음

제품 테스트 데이터 없음

구성성분 테스트 데이터 없음

**12.2. 지속성과 분해성**

테스트 데이터 없음

**12.3. 생축적 가능성**

테스트 데이터 없음

**12.4. 토양중 이동성**

상세한 사항은 제조자에게 연락하십시오

**12.5. 기타 부작용**

정보 없음

## 섹션 13. 폐기시 주의사항

### 13.1. 폐기 방법

섹션 11.1 독성효과에 대한 정보를 보시오

이 제품은 특정 규제에 따라 비유해성 폐기물로 분류되었다. 폐기 전에 모든 적절한 인가와 적절한 분류를 확신할 수 있는 규제를 살필 것. 허가된 산업폐기시설에 폐기물을 폐기할 것. 폐기 대체로써, 허가된 폐기물 소각장에서 소각함. 만약 다른 폐기 방법이 없다면, 폐기물을 산업 폐기물을 위해 고안된 곳에서 처리함.

## 섹션 14. 운송에 필요한 정보

### 국제규제

UN 번호: 해당없음.

UN 적정선적명 해당없음.

운송급(IMO) 해당없음.

운송급(IATA) 해당없음.

포장 그룹: 해당없음.

해양오염물질 해당없음.

## 섹션 15. 법적 규제현황

### 15.1. 안전, 건강, 환경 규제/ 물질 또는 혼합물 특이적인 등록

#### 글로벌 재고 상황

이 제품은 TSCA 규정에 의해 정의 된 완제품이며, TSCA 인벤토리 상장 요건에서 제외됩니다. 추가 정보에 대해서는 3M에 문의하십시오. 이 제품은 HSN0 규정에 의해 정의 된 완제품이며, NZIoC 상장 요건에서 제외됩니다.

자세한 내용은 한국 쓰리엠에 문의하십시오.

## 섹션 16. 기타 참고사항

면책조항: 본 물질안전보건자료(MSDS) 상에 있는 정보는 당사의 경험을 기반으로 하며 발행일시의 가장 정확한 지식들을 토대로 작성되었으나, 당사는 본 물질안전보건자료의 사용에 따른 어떠한 손실, 피해 혹은 부상 등에 대해 어떤 법적 책임(국내 관련법에 의한 요구사항을 제외한)을 지지 않음. 본 물질안전보건자료의 정보는 기재된 해당 제품의 사용 목적 이외에 다른 용도로 사용되거나 다른 물질과 함께(섞어서) 사용하는 것에 대해서 유효하지 않을 수 있음. 이러한 이유들로, 고객이 본 제품에 대해서 고객의 의도된 사용 목적에 따라 제품의 적합성을 직접 테스트하는 것은 매우 중요함.

한국쓰리엠(주)의 물질안전보건자료(MSDS)는 한국쓰리엠(주) 홈페이지 ([www.3m.com/kr](http://www.3m.com/kr)) 에서 확인할 수 있음.