



## 물질안전정보

저작권, 2013맥과이어스

판권 소유. 맥과이어 제품을 적절히 사용하기 위한 목적으로 이 정보를 복사 또는 다운로드 하는 것은 다음의 경우 허락되어 진다. (1) 정보는 맥과이어스로부터 사전 서면 동의를 획득한 경우가 아니면 변경없이 전부 복사되어야 함 (2) 복사본이나 원본이 재판매되거나 재산상 이득을 얻기 위한 목적으로 배포되어지지 않는 경우.

문서 그룹	27-5136-0	버전 번호	1.00
발행일:	2013/05/28	대체일:	초 발행

이 안전 자료는 산업안전보건법, 39-1과 41항에 따라 작성되어졌음

## 섹션 1: 확인

### 1.1. 제품식별자

M34, 파이널 인스펙션 (19-187C): M3401, M3416

### 1.2. 권장 사용법과 사용에 있어서의 제한

#### 권장 사용

Automotive

### 1.3. 공급자 상세

주소: 경기도 과천시 주암동 106-4  
전화: 82-2-3418-2037  
웹사이트 [www.meguiarskorea.co.kr](http://www.meguiarskorea.co.kr)  
E Mail [shop@meguiarskorea.co.kr](mailto:shop@meguiarskorea.co.kr)

### 1.4. 긴급시 연락 번호

82-2-3418-2037

## 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.

#### 그림문자

해당없음.

그림문자  
해당없음.

2.3. 기타 위험성  
알려지지 않음.

### 섹션 3: 구성/구성성분에 대한 정보

이 물질은 혼합물임.

성분	카스 번호	함량(%)
비 유해 구성성분	혼합물	80 - 100
1-PROPOXY-2-PROPANOL	1569-01-3	1 - 5
1,2 PROPANEDIOL (IN SUBSTRATE)	57-55-6	1 - 5

### 섹션 4: 응급조치

#### 4.1. 응급처치

##### 흡입

신선한 공기를 쏘일 것. 불편하다고 느끼면, 치료받을 것.

##### 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:

입을 씻어낼 것. 불편하다고 느끼면, 치료를 받을 것.

#### 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

이 물질은 타지 않을 것임. 주변화재에 적당한 소화제를 사용하십시오.

#### 5.2. 물질이나 혼합물로 부터 일어나는 특별한 위험

이 제품에 내재하지 않음.

위험 분해물 또는 부산물  
물질

조건

알데하이드	연소중
일산화 탄소	연소중
이산화 탄소	연소중
자극성 증기 또는 가스	연소중

### 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

신선한 공기로 환기하십시오. 다른 섹션에서 주의 사항을 찾아 볼 것.

### 6.2. 환경 주의

환경으로 배출하지 마시오.

### 6.3. 오염물과 청소를 위한 방법과 물질

유출물 보관. 유출물 주변에서 일할 때, 벤토나이트, 질석, 혹은 상업적으로 이용 가능한 무기 흡수제로 덮을 것. 건조해질 때까지 충분히 흡수제를 첨가할 것. 유출된 물질을 가능한 많이 모을 것. 적합한 기관에 의해 수송이 승인된 밀폐 용기에 신을 것. 잔류물을 물로 제거할 것. 용기를 밀폐할 것. 최대한 빨리 수거된 물질을 폐기할 것.

## 섹션 7: 취급 및 저장

### 7.1. 안전 조작을 위한 주의

사방이 막힌 장소나 공기의 흐름이 거의 없거나 없는 장소에서 사용하지 말 것. 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관할 것. 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이 흡입을 피할 것. 제품을 사용할 때 먹거나 마시거나 흡연하지 말 것. 사용 후 깨끗이 씻어야 한다.

### 7.2. 부적합성을 포함한 안전 보관고의 조건

직사 광선을 피하십시오. 열로부터 멀리 보관할 것. 제품을 식품이나 약제와 접촉할 수 있는 장소에서 떨어져 보관할 것.

## 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

먼지, 연기, 가스, 안개, 증기, 스프레이 등을 관리하거나 관련 노출 기준 이하의 공기부유물 노출을 관리하기 위해 일반적인 희석 환기설비 또는 국소 배기 장치를 사용하십시오. 만일 환기가 충분하지 않은 경우, 호흡기 보호 장비를 사용하십시오.

### 8.2.2. 개인보호장비 (PPE)

#### 눈/얼굴 보호

눈/얼굴 보호구를 착용할 것.  
다음의 눈보호가 권장됨: 측면 실드가 있는 보안경

#### 피부/손 보호

피부 방어는 불필요.

#### 호흡기보호:

정상적인 사용 조건 하에서, 공기 중 노출은 호흡기 보호구를 필요로 할 정도로 심각하지 않을 것으로 예상됨.

## 섹션 9: 물리적 화학적 특성

### 9.1. 기본적인 물리적 화학적 특성에 대한 정보

물리상태	액체
성상/냄새	유쾌한 냄새; 밝은 우윳빛 핑크색 물같은 액체
냄새 역가치	데이터 없음
pH	7.5 - 8.5
녹는 점/어는 점	적용 않됨
끓는 점/ 초기 끓는 점/끓는 범위	100 도
인화점:	적용 않됨
증발 속도:	데이터 없음
가연성(고체, 기체)	적용 않됨
가연한계 (LEL)	적용 않됨
가연한계 (UEL)	적용 않됨
증기압	데이터 없음
증기 밀도	> 1
밀도	1 g/cm <sup>3</sup>
상대 밀도	1.00 [Ref Std:WATER=1]
용해도:	완전한
용해도-non-water	데이터 없음
분배계수: n-octanol/water	데이터 없음
자동인화점	적용 않됨
분해 온도	데이터 없음
점도:	데이터 없음
휘발성 유기물	2.34 % weight

## 섹션 10: 안정성과 반응성

### 10.1 반응성

본 물질은 특정 조건 하에 특정 물질들과 반응할수 있음 - 이 섹션에서 첫머리를 참고할 것.

### 10.2 화학적 안정성

안정한.

### 10.3 위험반응 반응가능성

위험 폴리머화는 발생하지 않음

### 10.4 피해야 조건

열

### 10.5 비호환성 재료

알려지지 않음.

### 10.6 위험성 분해 산물

물질

조건

알려지지 않음

## 섹션 11: 독성학적 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

분무 물질은 호흡기관에 자극을 줄 수 있음. 기침, 재채기, 콧물, 두통, 목소리 쉼, 그리고 코와 목의 통증의 증상을 일으킬 수 있음.

#### 피부접촉

제품을 사용하는 동안 피부와의 접촉 시 심각한 자극은 예상되지 않음.

#### 안구 접촉:

이 제품을 사용하는 동안 눈과 접촉시 심각한 자극은 예상되지 않음.

#### 섭취:

위장관 자극: 복통, 위경련, 구역질, 구토와 설사 증상이 나타날 수 있음.

#### 독성 데이터

**급성 독성**

이름	루트	종	값
전반적인 제품	섭취		분류를 위해서 데이터가 없거나 충분하지 않음; Calculated ATE>5,000 mg/kg
1-PROPOXY-2-PROPANOL	피부	토끼	LD50 2,805 mg/kg
1-PROPOXY-2-PROPANOL	흡입-먼지/미스트 (4 시간)	쥐	LC50 > 11.8 mg/l
1-PROPOXY-2-PROPANOL	섭취	쥐	LD50 2,500 mg/kg
1,2 PROPANEDIOL (IN SUBSTRATE)	피부	토끼	LD50 20,800 mg/kg
1,2 PROPANEDIOL (IN SUBSTRATE)	섭취	쥐	LD50 22,000 mg/kg

급성독성예상

**피부 부식/자극**

이름	종	값
1-PROPOXY-2-PROPANOL		최소한의 자극
1,2 PROPANEDIOL (IN SUBSTRATE)		중요한 자극 없음

**심각한 눈 장애/자극**

이름	종	값
1-PROPOXY-2-PROPANOL		심각한 자극제
1,2 PROPANEDIOL (IN SUBSTRATE)		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함

**피부 감각**

이름	종	값
1-PROPOXY-2-PROPANOL		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
1,2 PROPANEDIOL (IN SUBSTRATE)		긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다

**호흡과민**

이름	종	값
1-PROPOXY-2-PROPANOL		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
1,2 PROPANEDIOL (IN SUBSTRATE)		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함

**생식세포 변이원성**

이름	루트	값
1-PROPOXY-2-PROPANOL	In Vitro	변이원성 아님
1,2 PROPANEDIOL (IN SUBSTRATE)	섭취	변이원성 아님
1,2 PROPANEDIOL (IN SUBSTRATE)	In Vitro	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다

**발암성:**

이름	루트	종	값
1-PROPOXY-2-PROPANOL			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
1,2 PROPANEDIOL (IN SUBSTRATE)	피부		발암성 아님
1,2 PROPANEDIOL (IN SUBSTRATE)	섭취		발암성 아님

**생식독성**

**생식, 발생 효과**

이름	루트	값	종	시험결과	노출정도
1-PROPOXY-2-PROPANOL	흡입	몇 가지 생식 / 데이터가 존재하지만, 분류를 위해서는 충분하지 않음		NOEL 3.6 mg/l	
1,2 PROPANEDIOL (IN SUBSTRATE)	섭취	생식 또는 발달에 독성 없음		NOAEL 10,100 mg/kg/day	

**표적장기효과**

**특정 표적장기독성-단회노출**

이름	루트	표적장기효과	값	종	시험결과	노출정도
1-PROPOXY-2-PROPANOL	흡입	중추신경계 억제	졸림 또는 현기증을 일으킬 수 있음		LOAEL 10.8 mg/l	
1-PROPOXY-2-PROPANOL	흡입	호흡 자극	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다		자극성 양성	
1-PROPOXY-2-PROPANOL	섭취	중추신경계 억제	졸림 또는 현기증을 일으킬 수 있음		LOAEL 1,770 mg/kg	
1,2 PROPANEDIOL (IN SUBSTRATE)			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			

**특정 표적장기독성-반복노출**

이름	루트	표적장기효과	값	종	시험결과	노출정도
1-PROPOXY-2-PROPANOL	흡입	간   신장 또는 방광	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다		LOEL 2.4 mg/l	
1,2 PROPANEDIOL (IN SUBSTRATE)	섭취	조혈계	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다		LOEL 511 mg/kg/day	
1,2 PROPANEDIOL (IN SUBSTRATE)	섭취	신장 또는 방광	모든 데이터는 음성임		NOAEL 5,000 mg/kg/day	

**흡인성호흡기 유해성**

이름	값
1-PROPOXY-2-PROPANOL	흡인 위험물 아님
1,2 PROPANEDIOL (IN SUBSTRATE)	흡인 위험물 아님

추가 독성정보가 필요하면 SDS첫페이지에 있는 주소나 전화번호로 연락하십시오

## 섹션 12: 생태학적 정보

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 전체로써 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

재료	Cas #	유기체	타입	노출	테스트 종점	시험결과
1-PROPOXY-2-PROPANOL	1569-01-3	물벼룩	실험	48 시간	효과 농도 50%	>100 mg/l
1-PROPOXY-2-PROPANOL	1569-01-3	무지개 송어	실험	96 시간	치사농도 50%	>100 mg/l
1-PROPOXY-2-PROPANOL	1569-01-3	녹조류	실험	96 시간	효과 농도 50%	1,466 mg/l
1,2 PROPANEDIOL ( IN SUBSTRATE)	57-55-6	녹조류	실험	96 시간	효과 농도 50%	19,000 mg/l
1,2 PROPANEDIOL ( IN SUBSTRATE)	57-55-6	물벼룩	실험	48 시간	치사농도 50%	4,919 mg/l
1,2 PROPANEDIOL ( IN SUBSTRATE)	57-55-6	피라미	실험	96 시간	치사농도 50%	710 mg/l

### 12.2. 지속성과 분해성

재료	CAS No.	테스트 타입	지속기간	연구 방식	시험결과	방법
1-PROPOXY-2-PROPANOL	1569-01-3	실험 생분해	20 days	생물적 산소 요구	64 % weight	다른 방법
1,2 PROPANEDIOL ( IN SUBSTRATE)	57-55-6	실험 생분해	28 days	생물적 산소 요구	90 % weight	OECD 301C - MITI (I)



### 12.3. 생축적 가능성

재료	CAS No.	테스트 타입	지속기간	연구 방식	시험결과	방법
1-PROPOXY-2-PROPANOL	1569-01-3	추정된 생농도		생축적성 인자	3	Est: 생물농축 계수
1,2 PROPANEDIOL (IN SUBSTRATE)	57-55-6	실험 생축적성		Log of Octanol/H2O part. coeff	-0.92	다른 방법

### 12.4. 토양중 이동성

상세한 사항은 제조자에게 연락하십시오

### 12.5. 기타 부작용

정보 없음

## 섹션 13: 폐기시 고려사항

### 13.1. 폐기 방법

지역/지방/국가/세계 규제에 따라 내용물/용기폐기

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. 적절한 파괴는 소각 과정에서 추가 연료의 사용이 필요하다. 비어 있고 깨끗한 제품 용기는 비위험폐기물로 처리될 수 있음. 가능한 선택과 요구 사항이 있는지 해당 규제를 점검하고 서비스 제공자에게 문의할 것.

## 섹션 14: 운송 정보

### 국제규제

UN 번호: 해당없음.

UN 적정선적명 해당없음.

운송급(IMO) 해당없음.

운송급(IATA) 해당없음.

포장 그룹: 해당없음.

해양오염물질 해당없음.

## 섹션 15: 규제 정보

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

#### 글로벌 재고 상황

이 제품은 유해화학물질 관리법에 따름. 모든 구성성분은 KECI에 등재되어 있거나 면제됨.

## 섹션 16: 기타 정보

선언: 이 안전보건 자료에 대한 정보는 경험에 바탕을 둔 것이며 발행일에 모든 정보를 수집하였으나 어떠한 손실, 파괴, 손해가 이 자료를 근거로 사용했음에도 발생하는데 대한 책임은 지지 않는다 (법에 의해 요구된 경우 제외). 이 정보는 이 자료에 쓰여지지 않은 어떠한 용도나 다른 물질과함께 제품을 사용할 시에도 유효하지 않음. 이러한 이유 때문에 소비자는 의도된 적용을 위해 제품의 적합도를 만족시키기 위해 그들 자신의 테스트를 진행하여야 하는 것은 중요하다.

한국 맥과이어스 MSDS는 [www.meguiarskorea.co.kr](http://www.meguiarskorea.co.kr)에서 구할 수 있음.