



## 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	28-1809-4	버전 번호	1.02
발행일:	2013/06/03	대체일:	2013/05/23

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

### 섹션 1: 확인

#### 1.1. 제품식별자

M85, 다이아몬드 컷 컴파운드 2.0 (21-97A): M8501, M8532

#### 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

특정 표적 장기 독성(반복노출): 구분 2.

#### 2.2. 라벨 구성

신호어  
경고!

##### 그림문자

건강 유해성

그림문자



유해성정보

H373 지속적이거나 반복된 노출로 인해 장기에 손상을 일으킬 수 있음.  
호흡기계 부식성.

사용상의 주의

방지 P260 먼지/흙/가스/미스트/증기/스프레이를 마시지 마시오.

반응

P314 불편함을 느끼면 치료를 받으시오.

폐기:

P501 관련된 지역/국가/국제적 법규들에 따라 내용물과 용기를 폐기할 것.

2.3. 기타 위험성

알려지지 않음.

섹션 3: 구성/구성성분에 대한 정보

이 물질은 혼합물임.

성분	카스 번호	함량(%)
NON-HAZARDOUS INGREDIENTS	7732-18-5	50 - 70
ALUMINUM OXIDE	1344-28-1	7 - 13
석유 증류	64742-88-7	5 - 10
석유 증류	64742-48-9	5 - 10
석유 증류	64742-46-7	1 - 5
글리세린	56-81-5	1 - 5
조건제	정보 기밀	< 5
FC-520 3M(TM) BRAND RESIN CATALYST	111-90-0	1 - 5
가공된 피마자유	정보 기밀	0.5 - 1.5
모폴린	110-91-8	< 1

섹션 4: 응급조치

4.1. 응급처치

흡입

신선한 공기를 쏘일 것. 불편하다고 느끼면, 치료받을 것.

피부접촉

비누와 물로 세척하십시오. 걱정이 되면, 의료 상담을 받으시오.

**안구 접촉:**

대량의 물로 세척. 빠기 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**

화재의 경우: 물이나 폼과 같은 부식성 물질에 적합한 소화제를 사용하십시오.

**5.2. 물질이나 혼합물로 부터 일어나는 특별한 위험**

이 제품에 내재하지 않음.

**위험 분해물 또는 부산물**

**물질**

하이드로카본

일산화 탄소

이산화 탄소

자극성 증기 또는 가스

**조건**

연소중

연소중

연소중

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. 많은 양이 누출되었을 때나 밀폐 공간에서 누출 되었을 때, 증기를 분산시키거나 배출시킬 수 있게 산업 위생 기준에 맞도록 자동 배기 장치를 설치할 것. 경고! 모터가 점화원으로 작용될 수 있으며, 누출이 된 지역에 가연성 가스나 증기를 발생시켜 화재나 폭발을 일으킬 수 있음.

**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. 흡착 물질을 가해도 독성, 부식성 또는 인화성 위험을 제거하지 못함을 유념할 것. 흡착 물질을 가해도 물리적, 건강, 환경적 위험을 제거하지 못함을 유념할 것. 유출된 물질을 가능한 많이 모을 것. 적합한 기관에 의해 수송이 승인된 밀폐 용기에 싣을 것.

세제와 물로 잔여물을 제거할 것. 용기를 밀폐할 것. 최대한 빨리 수거된 물질을 폐기할 것.

## 섹션 7: 취급 및 저장

### 7.1. 안전 조작을 위한 주의

절단, 연마, 사상, 기계가공에서 발생하는 먼지를 흡입하지 말 것. 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관할 것. 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이를 흡입하지 마시오. 눈, 피부, 의류에 닿게하지 말 것. 제품을 사용할 때 먹거나 마시거나 흡연하지 말 것. 사용 후 깨끗이 씻어야 한다. 산화기(예, 염소, 크롬산등)와의 접촉을 피할 것.

### 7.2. 부적합성을 포함한 안전 보관고의 조건

열로부터 멀리 보관할 것. 산성류와 분리 보관할 것. 강염기로부터 멀리 보관할 것. 산화제로부터 멀리 보관할 것.

## 섹션 8: 노출 조절/개인 보호

### 8.1 제어 변수

#### 작업노출한계

성분	카스 번호	대행사	제한 형태	부연
모폴린	110-91-8	한국OELs	TWA(8 hours):70 mg/m3(20 ppm);STEL(15 minutes):105 mg/m3(30 ppm)	피부표기법
ALUMINUM OXIDE	1344-28-1	한국OELs	TWA (8 시간) : 10 mg/m3	
글리세린	56-81-5	한국OELs	TWA(as mist)(8 hours):10 mg/m3	

한국OELs : 한국. 화학물질과 물리적 위험도의 노출 표준

TWA: 시간-무게-평균

STEL: 단시간 노출한계

ppm: parts per million

mg/m3: milligrams per cubic metre

참함:

### 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

다음의 눈보호가 권장됨: 측면 실드가 있는 보안경

##### 피부/손 보호

노출평가의 결과에 근거된 피부접촉을 예방하기 위해 장갑과 보호복을 선택하고 사용할 것. 적합한 소재의

선택을 위해 당신의 장갑과 보호복 제조업자와 상의할 것.  
 다음 물질로 부터 만들어진 장갑이 추천됨 Nitrile Rubber  
 폴리머 라미네이트

**호흡기보호:**

만약에 호흡용구가 필요하다면 노출 평가가 필요할 수도 있다. 만약 호흡기구가 필요하다면, 사용하십시오.  
 유기 증기 / 산성 가스 및 미립자에 적합한 반 보호구 공기여과식 호흡 보호구

특성 적용을 위한 적합성에 대한 질문은 호흡용구 제작사와 상의하십시오.

**섹션 9: 물리적 화학적 특성**

**9.1. 기본적인 물리적 화학적 특징에 대한 정보**

물리상태	액체
성상/냄새	달콤한 하이드로카본 냄새; 흰색, 크림색 점도있는 로션
냄새 역가치	데이터 없음
pH	8 - 8.8
녹는 점/어는 점	적용 않됨
끓는 점/ 초기 끓는 점/끓는 범위	193.3 도
인화점:	> 93.3 도 [테스트 방법: 닫힌 컵]
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/cm3
상대 밀도	1.00 [Ref Std:WATER=1]
용해도:	중간의
용해도-non-water	데이터 없음
분배계수: n-octanol/water	데이터 없음
자동인화점	적용 않됨
분해 온도	데이터 없음
점도:	25 - 40 Pa-S
휘발성 유기물	16.9 % weight
VOC Less H2O & Exempt Solvents	520.73 g/l

**섹션 10: 안정성과 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

열

### 10.5 비호환성 재료

강산

강염기

강산화제

### 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

호흡기관 자극: 기침, 재채기, 콧물, 두통, 목이 쉬거나, 코와 목의 통증을 일으킬 수 있음. 절단, 연마, 사상이나 기계 가동에 의해 발생한 먼지는 호흡기관 자극을 일으킬 수 있음. 기침, 재채기, 콧물, 두통, 목이 쉬거나, 코와 목의 통증을 일으킬 수 있음. 흡입후 표적장기영향을 일으킬수 있음.

#### 피부접촉

경도의 피부자극: 국소 발적, 부종, 가려움 과 건조가 나타날 수 있다.

#### 안구 접촉:

절단, 연마, 사상이나 기계가동에 의해 발생한 먼지는 눈 자극을 일으킬 수 있음. 눈이 충혈되거나 붓고, 통증, 눈물, 그리고 흐릿하고 안개가 낀 것처럼 보일 수 있음.

#### 섭취:

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

#### 표적장기효과

**지속적이거나 반복적인 노출은 일으킬수 있음:**

섭취에 의한 장기간 또는 반복 노출 될 수 있음:

진폐증(일반질환): 지속적인 기침, 숨 헐떡임, 가슴통증, 가래량이 증가하고, 폐기능의 변화가 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
ALUMINUM OXIDE	흡입-먼지/미스트 (4 시간)	토끼	LC50 > 1.9 mg/l
ALUMINUM OXIDE	섭취	쥐	LD50 > 5,000 mg/kg
석유 증류	피부	토끼	LD50 > 3,000 mg/kg
석유 증류	흡입-증기 (4 시간)	쥐	LC50 추정치 20 - 50 mg/l
석유 증류	섭취	쥐	LD50 > 5,000 mg/kg
석유 증류	피부	토끼	LD50 > 3,000 mg/kg
석유 증류	흡입-증기 (4 시간)	쥐	LC50 추정치 20 - 50 mg/l
석유 증류	섭취	쥐	LD50 > 5,000 mg/kg
글리세린	피부	토끼	LD50 이상이 될 것이라 추정됨 5,000 mg/kg
글리세린	섭취	쥐	LD50 > 5,000 mg/kg
FC-520 3M(TM) BRAND RESIN CATALYST	피부	토끼	LD50 9,143 mg/kg
FC-520 3M(TM) BRAND RESIN CATALYST	섭취	쥐	LD50 5,400 mg/kg
석유 증류	피부	토끼	LD50 > 2,000 mg/kg
석유 증류	흡입-먼지/미스트 (4 시간)	쥐	LC50 4.6 mg/l
석유 증류	섭취	쥐	LD50 > 5,000 mg/kg
가공된 피마자유	섭취		LD50 이상이 될 것이라 추정됨 5,000
모폴린	피부	토끼	LD50 310 mg/kg
모폴린	흡입-증기 (4 시간)	쥐	LC50 7.7 mg/l
모폴린	섭취	쥐	LD50 1,050 mg/kg
조건제			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함

급성독성예상

**피부 부식/자극**

이름	종	값
ALUMINUM OXIDE		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
석유 증류		중등도의 자극제
석유 증류		중등도의 자극제
글리세린	토끼	중요한 자극 없음
FC-520 3M(TM) BRAND RESIN CATALYST		최소한의 자극
석유 증류	토끼	최소한의 자극

**M85, 다이아몬드 컷 컴파운드 2.0 (21-97A): M8501, M8532**

가공된 피마자유		최소한의 자극
모폴린		부식성
조건제		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함

**심각한 눈 장애/자극**

이름	종	값
ALUMINUM OXIDE		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
석유 증류		증등도의 자극제
석유 증류		증등도의 자극제
글리세린	토끼	중요한 자극 없음
FC-520 3M(TM) BRAND RESIN CATALYST		증등도의 자극
석유 증류	없음	증등도의 자극제
가공된 피마자유		증등도의 자극제
모폴린		부식성
조건제		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함

**피부 감각**

이름	종	값
ALUMINUM OXIDE		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
석유 증류		민감하게 만들지 않음
석유 증류		민감하게 만들지 않음
글리세린	기니아픽	민감하게 만들지 않음
FC-520 3M(TM) BRAND RESIN CATALYST		민감하게 만들지 않음
석유 증류		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
가공된 피마자유	인간	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다
모폴린	기니아픽	민감하게 만들지 않음
조건제		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함

**호흡과민**

이름	종	값
ALUMINUM OXIDE		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
석유 증류		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
석유 증류		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
글리세린		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
FC-520 3M(TM) BRAND RESIN CATALYST		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
석유 증류		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
가공된 피마자유		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
모폴린		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
조건제		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함

**생식세포 변이원성**

이름	루트	값
ALUMINUM OXIDE	In Vitro	변이원성 아님
석유 증류	흡입	변이원성 아님
석유 증류	In Vitro	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다
석유 증류	흡입	변이원성 아님
석유 증류	In Vitro	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다
글리세린		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
FC-520 3M(TM) BRAND RESIN CATALYST	In vivo	변이원성 아님

석유 증류	In Vitro	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다
가공된 피마자유	In Vitro	변이원성 아님
가공된 피마자유	In vivo	변이원성 아님
모폴린	In Vitro	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다
모폴린	In vivo	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다
조건제		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함

**발암성:**

이름	루트	종	값
ALUMINUM OXIDE	흡입		발암성 아님
석유 증류	피부		긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다
석유 증류	흡입		긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다
석유 증류	피부		긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다
석유 증류	흡입		긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다
글리세린	섭취	마우스	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다
FC-520 3M(TM) BRAND RESIN CATALYST			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
석유 증류	피부	마우스	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다
가공된 피마자유			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
모폴린	섭취	다 동물종	발암성 아님
모폴린	흡입	쥐	발암성 아님
조건제			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함

**생식독성**

**생식, 발생 효과**

이름	루트	값	종	시험결과	노출정도
ALUMINUM OXIDE		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
석유 증류	흡입	생식 또는 발달에 독성 없음		NOAEL 2.356 mg/l	
석유 증류	흡입	생식 또는 발달에 독성 없음		NOAEL 2.356 mg/l	
글리세린	섭취	여성 생식에 독성 없음	쥐	NOAEL 2,000 mg/kg/day	2 세대

M85, 다이아몬드 컷 컴파운드 2.0 (21-97A): M8501, M8532

글리세린	섭취	남성 생식에 독성 없음	쥐	NOAEL 2,000 mg/kg/day	2 세대
글리세린	섭취	발달에 독성 없음	쥐	NOAEL 2,000 mg/kg/day	2 세대
FC-520 3M(TM) BRAND RESIN CATALYST	피부	생식 또는 발달에 독성 없음		NOAEL 5,500 mg/kg/day	
FC-520 3M(TM) BRAND RESIN CATALYST	흡입	생식 또는 발달에 독성 없음		NOAEL 0.561 mg/l	
FC-520 3M(TM) BRAND RESIN CATALYST	섭취	몇 가지 생식 / 데이터가 존재하지만, 분류를 위해서는 충분하지 않음		NOEL 2,200 mg/kg/day	
석유 증류		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
가공된 피마자유	섭취	여성 생식에 독성 없음	쥐	NOAEL 4,800 mg/kg/day	13 주
가공된 피마자유	섭취	남성 생식에 독성 없음	쥐	NOAEL 4,800 mg/kg/day	13 주
모폴린		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
조건제		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			

표적장기효과

특정 표적장기독성-단회노출

이름	루트	표적장기효과	값	종	시험결과	노출정도
ALUMINUM OXIDE	흡입	호흡 자극	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다		자극성 양성	
석유 증류	흡입	중추신경계 억제	졸림 또는 현기증을 일으킬 수 있음		NOAEL N/A	
석유 증류	흡입	호흡 자극	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다		자극성 양성	
석유 증류	흡입	신경계	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다		NOEL 6.5 mg/l	
석유 증류	흡입	호흡기계	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는		NOEL 2.4 mg/l	

M85, 다이아몬드 컷 컴파운드 2.0 (21-97A): M8501, M8532

			분류를 위해 충분하지 않다			
석유 증류	흡입	심장	모든 데이터는 음성임		NOAEL 2.5 mg/l	
석유 증류	흡입	간   신장 또는 방광	모든 데이터는 음성임		NOAEL 0.610 mg/l	
석유 증류	흡입	근육	모든 데이터는 음성임		NOAEL 0.61 mg/l	
석유 증류	흡입	중추신경계 억제	졸림 또는 현기증을 일으킬 수 있음		NOAEL N/A	
석유 증류	흡입	호흡 자극	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다		자극성 양성	
석유 증류	흡입	신경계	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다		NOEL 6.5 mg/l	
석유 증류	흡입	호흡기계	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다		NOEL 2.4 mg/l	
석유 증류	흡입	심장	모든 데이터는 음성임		NOAEL 2.5 mg/l	
석유 증류	흡입	간   신장 또는 방광	모든 데이터는 음성임		NOAEL 0.610 mg/l	
석유 증류	흡입	근육	모든 데이터는 음성임		NOAEL 0.61 mg/l	
글리세린			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
FC-520 3M(TM) BRAND RESIN CATALYST	흡입	호흡 자극	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다		자극성 양성	
석유 증류	흡입	중추신경계 억제   호흡 자극	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	없음	NOAEL NA	
석유 증류	섭취	중추신경계 억제	졸림 또는 현기증을 일으킬 수 있음	없음	NOAEL NA	
가공된 피마자유			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
모폴린	흡입	호흡 자극	긍정적인		자극성 양성	

			결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다			
조건제			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			

**특정 표적장기독성-반복노출**

이름	루트	표적장기효과	값	종	시험결과	노출정도
ALUMINUM OXIDE	흡입	진폐증	장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음		NOAEL N/A	
ALUMINUM OXIDE	흡입	폐 섬유화	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다		NOAEL N/A	
석유 증류	피부	신경계	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다		LOEL 691 mg/kg	
석유 증류	흡입	신경계	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다		LOEL 4.580 mg/l	
석유 증류	흡입	호흡기계	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다		NOEL 0.619 mg/l	
석유 증류	흡입	내분비계   근육	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다		LOEL 0.616 mg/l	
석유 증류	흡입	신장 또는 방광	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다		LOEL 0.57 mg/l	
석유 증류	흡입	뼈, 이빨, 손톱, 머리카락   혈액   간	모든 데이터는 음성임		NOAEL 5.62 mg/l	
석유 증류	흡입	심장	모든 데이터는 음성임		NOAEL 1.271 mg/l	
석유 증류	흡입	면역계	모든 데이터는 음성임		NOAEL 0.616 mg/l	
석유 증류	피부	신경계	긍정적인		LOEL 691	

			결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다		mg/kg	
석유 증류	흡입	신경계	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다		LOEL 4.580 mg/l	
석유 증류	흡입	호흡기계	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다		NOEL 0.619 mg/l	
석유 증류	흡입	내분비계   근육	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다		LOEL 0.616 mg/l	
석유 증류	흡입	신장 또는 방광	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다		LOEL 0.57 mg/l	
석유 증류	흡입	뼈, 이빨, 손톱, 머리카락   혈액   간	모든 데이터는 음성임		NOAEL 5.62 mg/l	
석유 증류	흡입	심장	모든 데이터는 음성임		NOAEL 1.271 mg/l	
석유 증류	흡입	면역계	모든 데이터는 음성임		NOAEL 0.616 mg/l	
글리세린	흡입	호흡기계	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	쥐	NOAEL 3.91 mg/l	14 days
글리세린	흡입	심장   간   신장 또는 방광	모든 데이터는 음성임	쥐	NOAEL 3.91 mg/l	14 days
글리세린	섭취	내분비계   조혈계   간   신장 또는 방광	모든 데이터는 음성임	쥐	NOAEL 10,000 mg/kg/day	2 years
FC-520 3M(TM) BRAND RESIN CATALYST	피부	신장 또는 방광	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다		NOEL 300 mg/kg/day	
FC-520 3M(TM) BRAND RESIN CATALYST	섭취	신장 또는 방광	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다		NOAEL 2,700 mg/kg/day	

M85, 다이아몬드 컷 컴파운드 2.0 (21-97A): M8501, M8532

FC-520 3M(TM) BRAND RESIN CATALYST	섭취	간	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다		NOAEL 167 mg/kg/day	
FC-520 3M(TM) BRAND RESIN CATALYST	섭취	심장   조혈계   신경계	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다		NOEL 2,700 mg/kg/day	
FC-520 3M(TM) BRAND RESIN CATALYST	섭취	내분비계	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다		NOEL 250 mg/kg/day	
석유 증류			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
가공된 피마자유	섭취	심장   조혈계   간	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	쥐	NOAEL 4,800 mg/kg/day	13 주
가공된 피마자유	섭취	신장 또는 방광	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	마우스	NOAEL 13,000 mg/kg/day	13 주
모폴린	피부	간   신장 또는 방광	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다		LOAEL 900 mg/kg/day	
모폴린	피부	조혈계	모든 데이터는 음성임	기니아픽	NOAEL 900 mg/kg/day	13 days
모폴린	흡입	눈	지속적이거나 반복적인 노출에 의해 장기에 장애를 유발함		NOAEL N/A	
모폴린	흡입	호흡기계	장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음		NOAEL 0.09 mg/l	
모폴린	흡입	간   신장 또는 방광	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	쥐	LOAEL 64 mg/l	5 days
모폴린	흡입	심장   내분비계	모든 데이터는 음성임	쥐	NOAEL 0.9 mg/l	13 주
모폴린	흡입	신경계	모든 데이터는 음성임	쥐	NOAEL 0.53 mg/l	104 주

모폴린	섭취	신장 또는 방광	장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음		LOAEL 160 mg/kg/day	
모폴린	섭취	간   호흡기계	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다		NOAEL 160 mg/kg/day	
모폴린	섭취	조혈계	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	쥐	NOAEL 800 mg/kg/day	30 days
모폴린	섭취	내분비계	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	쥐	NOAEL 323 mg/kg/day	4 주
조건제			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			

**흡인성 호흡기 유해성**

이름	값
ALUMINUM OXIDE	흡인 위험물 아님
석유 증류	흡인 위험
석유 증류	흡인 위험
글리세린	흡인 위험물 아님
FC-520 3M(TM) BRAND RESIN CATALYST	흡인 위험물 아님
석유 증류	흡인 위험
가공된 피마자유	흡인 위험물 아님
모폴린	흡인 위험물 아님
조건제	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 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 고려사항**

**13.1. 폐기 방법**

지역/지방/국가/세계 규제에 따라 내용물/용기폐기

허가된 폐기물 소각장에서 소각하십시오. 적절한 파괴는 소각 과정에서 추가 연료의 사용이 필요하다. 적절한 폐기물 법규에 의해 정의되지 않았을 경우 운반과 위험화학물질(적절한 규제에 따라 위험물로 분류되는 화학물질/혼합물/조제물)을 다루기 위해 사용된 빈 용기는 위험폐기물로서 고려되어 보관되고 다루어져서 폐기되어야 한다.

**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.