



## 물질안전보건자료(MSDS)

저작권, 2014 맥과이어스

판권 소유. 본 물질안전보건자료(MSDS)는 맥과이어스(Meguiar's) 제품의 적절한 사용을 위한 목적으로 다음과 같은 제한을 두고 복사 및/혹은 다운로드가 허용됨. (1) 본 물질안전보건자료 내 각종 정보는 맥과이어스(Meguiar's)의 사전 서면 동의가 없이는 변경없이 원본 그대로 배포되어야 함. (2) 복사본 또는 원본이 재판매되거나 재산상 이득을 얻기 위한 목적으로 배포되서는 안됨.

문서 그룹	28-1247-7	버전 번호	2.02
발행일:	2014/10/23	대체일:	2013/06/04

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

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

#### 1.1. 제품명

D160,올 시즌 샤인 드레싱 (DX-75A): D16001, D16005, D16055

#### 1.2. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

##### 권장 사용

Automotive, 고무나 플라스틱 표면에 보호막 코팅

#### 1.3. 공급자 정보

주소: 경기도 과천시 추사로 134 (우)427-070  
전화: 82-2-3418-2037  
웹사이트 [www.meguiarskorea.co.kr](http://www.meguiarskorea.co.kr)

#### 1.4. 긴급전화번호

82-2-3418-2037

### 2. 유해성 위험성

#### 2.1. 유해. 위험성 분류

특정 표적 장기 독성(중추신경계): 구분 3.

#### 2.2. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목

신호어  
경고!

그림문자  
감탄 부호



4.3. 즉각적인 의료 행위 및 특별한 치료가 필요한 경우에 대한 지시사항  
해당없음.

## 5. 폭발 화재시 대처방법

### 5.1. 적절한(및 부적절한) 소화제

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

### 5.2. 화학물질 혹은 혼합물로부터 생기는 특정 유해성 (예, 연소시 발생 유해물질)

이 제품에 내재하지 않음.

#### 위험 분해물 또는 부산물

##### 물질

포름알데히드

일산화 탄소

이산화 탄소

자극성 증기 또는 가스

##### 조건

연소중

연소중

연소중

연소중

### 5.3. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

소방관들에게 특수한 보호장비가 필요하지는 않음.

## 6. 누출 사고 시 대처방법

### 6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

대피할 것. 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. 신체 및 건강 유해성, 호흡기 보호, 배기, 인간 보호 장비에 관한 정보를 위해서 이 안전보건자료(SDS)의 다른 섹션을 참조 하시오.

### 6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

### 6.3. 정화 또는 제거 방법

유출물을 보관하십시오. 누출물질 주변에서 작업 시, 벤토나이트, 질석(Vermiculite), 또는 상업적으로 이용가능 한 무기 흡착제로 덮으시오. 건조해질 때까지 충분히 흡수제를 섞어 첨가하십시오. 흡착 물질을 가해도 물리적, 건강, 환경적 위험을 제거하지 못함을 유념할 것. 유출된 물질을 가능한 많이 모으시오. 적합한 기관에 의해 수송이 승인된 밀폐 용기에 실을 것. 자격 및 권한이 있는 자가 선택한 적절한 용제로 잔여물을 제거하십시오. 신선한 공기로 공간을 환기하십시오. 용제의 경고표지(label)과 물질안전보건자료(MSDS) 상의 안전 예방조치 사항을 읽고 준수하십시오. 용기를 밀폐할 것. 수거된 물질을 최대한 빨리 폐기하십시오.

## 7. 취급 및 저장

### 7.1. 안전 취급 요령

어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오. (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오. 눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

**7.2. 안전 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함)**

환기가 잘 되는 곳에 보관할 것. 단단하게 밀폐하여 저장할 것. 직사 광선을 피하십시오. 열로부터 멀리 보관할 것.

**8. 노출방지 및 개인보호구**

**8.1. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등**

**작업노출한계**

구성성분은 섹션 3 (구성성분의 명칭 및 함유량) 내에 기재되어 있지만, 아래 표에 기재되지 않은 성분에 대한 작업노출한계 정보는 알 수 없음 (Not available).

성분	카스 번호	기관	노출기준	추가 설명
Kerosine(Petroleum)	64742-47-8	한국OELs	TWA(8 hours):200 mg/m3	피부표기법
석유 증류	64742-47-8	CMRG	TWA:165 ppm	
Kerosine(Petroleum)	64742-47-8	ACGIH	JET FUELS (NON-AEROSOL), AS TOTAL HYDROCARBON VAPOR	A3: 동물 발암물질. 피부 침투에 의한 독성이 발현(Skin Notation)

ACGIH : 미국 산업 위생 전문가 협의회(ACGIH)

AIHA : 미국산업위생학회(the American Industrial Hygiene Association : AIHA)

CMRG : Chemical 제조업체의 추천 기준들

한국OELs : 한국. 화학물질과 물리적 위험도의 노출 표준

TWA: 시간가중평균값

STEL: 단시간 노출한계

참함:

**8.2. 노출 관리**

**8.2.1. 적절한 공학적 관리**

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. 개인보호구(PPE)**

**눈/얼굴 보호**

눈/안면부의 보호를 위한 보호구의 선택 및 사용은 노출평가의 결과를 토대로 할 것. 눈/안면부의 보호는 다음 추천사항들을 따를 것:

측면 실드가 있는 보안경

**피부/손 보호**

장갑 및/혹은 보호의 선택과 사용은 해당 지역/국가의 노출평가의 결과를 근거로 한 피부 노출 보호 기준에 공인된 제품을 사용할 것. 노출 수준, 물질 혹은 혼합물의 농도, 빈도와 기간, 절대온도와 같은 물리적 특성, 그리고 기타 사용 조건을 근거로 한 선택을 할 것. 장갑/보호의 소재의 적절한 선택을 위해 제조업체와 반드시 상담할 것.

다음 물질로 부터 만들어진 장갑이 추천됨 네오프렌

**호흡기보호:**

호흡기가 필요한 경우 노출평가를 통해 결정할 수 있음. 호흡기가 필요한 경우에 전체 호흡 보호 프로그램(Full Respiratory Protection Program)의 일부분으로 호흡기를 사용할 수 있음. 흡입 노출을 저감하기 위해 노출평가의 결과를 토대로 호흡기 종류(타입)들을 선택 할 수 있음. 유기성 증기 와 입자에 적합한 반 또는 전체 안면 가림 공기 정화 호흡기

특성 적용을 위한 적합성에 대한 질문은 호흡용구 제작사와 상의하십시오.

## 9. 물리화학적 특성

### 9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리상태	액체
성상/냄새	달콤한 향: 청색
냄새 역가치	자료 없음.
pH	자료 없음.
녹는 점/어는 점	자료 없음.
끓는 점/ 초기 끓는 점/끓는 범위	232 도
인화점:	발화점> 93 ° C (200 ° F)
증발 속도	자료 없음.
가연성(고체, 기체)	해당없음.
가연한계 (LEL)	자료 없음.
가연한계 (UEL)	자료 없음.
증기 밀도	자료 없음.
밀도	0.89 - 0.93 g/ml
상대 밀도	0.89 - 0.93 [Ref Std:WATER=1]
용해도:	자료 없음.
용해도-non-water	자료 없음.
분배계수: n-octanol/water	자료 없음.
자동인화점	자료 없음.
분해 온도	자료 없음.
점도:	0.5 - 0.85 Pa-S
휘발성 유기물	0.0 %

## 10. 안정성 및 반응성

### 10.1 반응성

이 물질은 정상 사용 조건하에 반응성이 없다고 여겨짐.

### 10.2 화학적 안정성

안정함

### 10.3 유해반응의 가능성

위험 폴리머화는 발생하지 않음

### 10.4 피해야 할 조건

열  
스파크 또는 화염

### 10.5 비호환성 재료

알려지지 않음

### 10.6 분해 시 생성되는 유해물질

물질

조건

알려지지 않음

## 11. 독성에 관한 정보

특정 구성성분의 분류가 적절한 근거에 의해 규정될 때, 아래의 정보는 섹션 2 (유해성 위험성)의 GHS 분류와 일치하지 않을 수 있음. 또한, 구성성분의 독성 정보가 GHS 분류를 위한 역가치 이하의 함량이거나, 구성성분으로 인한 노출이 가능하지 않을 때, 또는 구성성분 하나 단일물질의 독성 데이터는 제품 전체의 독성정보가 아니므로 섹션 2 (유해성 위험성) 항목의 정보와/또는 신호어 및 노출 증상 등의 구분에 반영되지 않을 수 있음.

### 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. 흡입후 표적장기영향을 일으킬수 있음.

#### 피부접촉

피부와 접촉하면 유해할 수 있음 경도의 피부자극: 국소 발적, 부종, 가려움 과 건조가 나타날 수 있다.

#### 눈 접촉:

스프레이 물질은 눈자극을 일으킬수 있음. 발적, 부종, 통증, 눈물, 그리고 흐릿한 시야.

#### 섭취:

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

#### 표적장기효과

단일노출을 통해 다음과 같은 증상들을 야기할 수 있음:

중추신경계 억제: 두통, 현기증, 졸음, 근육불협응, 구역질, 반응시간 둔화, 어눌한 말씨, 어지러움, 그리고 의식불명의 증상을 일으킬 수 있음.

#### 독성 데이터

구성 요소는 3 장에 기재되어 있지만, 아래에 있는 테이블에 있지 않으면 데이터가 없거나 분류를 위해서 충분하지 않다.

#### 급성 독성

이름	루트	종	값
전반적인 제품	피부		자료 없음; ATE 계산2,000 - 5,000 mg/kg

D160,올 시즌 사인 드레싱 (DX-75A): D16001, D16005, D16055

전반적인 제품	섭취		자료 없음; ATE 계산>5,000 mg/kg
석유 증류	피부	토끼	LD50 > 3,160 mg/kg
석유 증류	흡입- 먼지/미스트 (4 시간)	랫트	LC50 > 3.0 mg/l
석유 증류	섭취	랫트	LD50 > 5,000 mg/kg
SILICONE GREASE	피부	토끼	LD50 > 19,400 mg/kg
SILICONE GREASE	섭취	랫트	LD50 > 17,000 mg/kg

급성독성예상

**피부 부식/자극**

이름	종	값
석유 증류	토끼	약한 자극제
SILICONE GREASE	토끼	중요한 자극 없음

**심각한 눈 장애/자극**

이름	종	값
석유 증류	토끼	약한 자극제
SILICONE GREASE	토끼	중요한 자극 없음

**피부 감각**

이름	종	값
석유 증류	기니피그	민감하게 만들지 않음

**호흡과민**

이름	종	값
----	---	---

**생식세포 변이원성**

이름	루트	값
석유 증류	In Vitro	변이원성 아님

**발암성:**

이름	루트	종	값
석유 증류	피부	마우스	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다

**생식독성**

**생식, 발생 효과**

이름	루트	값	종	시험결과	노출 정도
----	----	---	---	------	-------

**표적장기효과**

**특정 표적장기독성-단회노출**

이름	루트	표적장기효과	값	종	시험결과	노출 정도
석유 증류	흡입	중추신경계 억제	졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음	인간과 동물	NOAEL 없음	
석유 증류	흡입	호흡 자극	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다		NOAEL 없음	

**특정 표적장기독성-반복노출**

D160,올 시즌 사인 드레싱 (DX-75A): D16001, D16005, D16055

이름	루트	표적장기효과	값	종	시험결과	노출 정도
----	----	--------	---	---	------	-------

### 흡인성 호흡기 유해성

이름	값
석유 증류	흡인 위험

추가 독성정보가 필요하면 본 물질안전보건자료(MSDS) 첫페이지에 있는 주소나 전화번호로 연락하십시오

## 12. 환경에 미치는 영향

특정 구성성분의 분류가 적절한 근거에 의해 규정될 때, 아래의 정보는 섹션 2 (유해성 위험성)의 GHS 분류와 일치하지 않을 수 있음. 요청에 따라 섹션 2 (유해성 위험성)에서의 물질의 분류와 관련된 추가적인 정보는 제공 가능함. 또한, 구성성분의 환경에 미치는 영향은 GHS 분류를 위한 역가치 이하의 함량이거나, 구성성분으로 인한 노출이 가능하지 않을 때, 또는 구성성분 하나 단일물질의 독성 데이터는 제품 전체의 독성정보가 아니므로 섹션 2 (유해성 위험성) 항목의 정보와/또는 신호어 및 노출 증상 등의 구분에 반영되지 않을 수 있음.

### 12.1 생태독성

#### 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
SILICONE GREASE	63148-62-9		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
석유 증류	64742-47-8		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			

### 12.2. 잔류성 및 분해성

테스트 데이터 없음

재료	CAS No.	테스트 타입	지속기간	연구 방식	시험결과	방법
SILICONE GREASE	63148-62-9	분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함	N/A	N/A	N/A	N/A
석유 증류	64742-47-8	분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함	N/A	N/A	N/A	N/A



**12.3. 생물 농축성(농축가능성)**

테스트 데이터 없음

재료	CAS No.	테스트 타입	지속기간	연구 방식	시험결과	방법
SILICONE GREASE	63148-62-9	분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함	N/A	N/A	N/A	N/A
석유 증류	64742-47-8	분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함	N/A	N/A	N/A	N/A

**12.4. 토양 이동성**

상세한 사항은 제조자에게 연락하십시오

**12.5. 기타 유해 영향**

정보 없음

**13. 폐기시 주의사항**

**13.1. 폐기 방법**

(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

허가된 폐기물 소각장에서 소각하십시오. 적절한 파괴는 소각 과정에서 추가 연료의 사용이 필요하다. 폐기 대체로써, 허용되는 허가된 폐기물처리시설을 사용함. 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.

**14. 운송에 필요한 정보**

**국제규제**

- UN 번호: 해당없음.
- UN 적정선적명 해당없음.
- 운송급(IMO) 해당없음.
- 운송급(IATA) 해당없음.
- 포장 그룹: 해당없음.
- 해양오염물질 해당없음.

**15. 법적 규제현황**

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

**글로벌 재고 상황**

추가 정보가 필요하면 제조사에 연락하십시오. 이 자료의 구성 요소는 중국 "신규 화학 물질의 환경 관리에 대한 대책"을 준수하고 있습니다. 특정 제한 사항이 적용될 수 있습니다. 자세한 내용은 판매 부서에

문의하십시오. 이 자료의 구성 요소는 호주 국가 산업 화학 물질 신고 및 평가 제도 (NICNAS)의 규정을 준수하고 있습니다. 특정 제한 사항이 적용될 수 있습니다. 자세한 내용은 판매 부서에 문의하십시오. 이 재료의 구성 요소는 필리핀 RA 6969 요구 사항의 조항을 준수하고 있습니다. 특정 제한 사항이 적용될 수 있습니다. 자세한 내용은 판매 부서에 문의하십시오. 이 제품의 구성 요소는 CEPA의 새로운 물질 통지 요건을 준수하고 있습니다. 이 제품의 구성 요소는 TSCA의 화학 물질 신고 요건을 준수하고 있습니다. 이 제품은 유해 화학물질 관리법에 따름. 모든 구성성분은 KECI에 등재되어 있거나 면제됨.

## 16. 그 밖의 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.

한국 맥과이어스의 물질안전보건자료(MSDS) 맥과이어스 코리아 홈페이지에서 확인 할 수 있습니다.  
([www.meguiarskorea.co.kr](http://www.meguiarskorea.co.kr))