

### 섹션 1: 제품 및 회사 정보

**1.1. 제품 식별자**

제품 형태: 혼합물  
 제품명: MED-6311 PART A  
 동의어: 실리콘 젤

**1.2. 제품의 용도**

권장 용도 및 사용 제한: 전문가 전용.

**1.3. 책임자 이름, 주소, 전화번호**

고객  
 NuSil Technology LLC  
 1050 Cindy Lane  
 Carpinteria, California 93013  
 USA  
 (805) 684-8780  
[ehs@nusil.com](mailto:ehs@nusil.com)  
[www.nusil.com](http://www.nusil.com)

**1.4. 비상 연락 전화번호**

비상 전화번호: 800-424-9300 CHEMTREC(미국 내), +1 703-527-3887 CHEMTREC(해외 및 해양 영토)

### 섹션 2: 유해성 정보

**2.1. 물질 또는 혼합물의 분류**

**GHS 분류(한국)**

물리적 유해성  
 건강 유해성

분류되지 않음  
 피부 부식/자극, 범주 2  
 심한 눈 손상/눈 자극, 범주 2

**위험 그림 기호(GHS-KR)**



**신호어(GHS-KR)**

**유해 문구(GHS-KR)**

**예방조치 문구(GHS-KR)**

: 경고  
 : H315 - 피부 자극을 일으킴  
 H319 - 눈에 심한 자극을 유발함  
 : P264 - 취급 후에는 손, 팔, 기타 노출 부위를 철저히 씻으십시오.  
 P280 - 보호용 장갑, 보호복 및 눈 보호구를 착용하십시오.  
 P302+P352 - 피부에 묻은 경우: 다량의 물과 비누로 씻으십시오.  
 P305+P351+P338 - 눈에 들어간 경우: 물로 수 분 동안 조심스럽게 헹구십시오. 콘택트 렌즈를 착용했을 경우 제거하기 쉬우면 콘택트 렌즈를 제거하십시오. 계속 헹구십시오.  
 P321 - 특정 치료(이 SDS의 섹션 4 참조).  
 P332+P313 - 피부 자극이 발생할 경우: 의학적 조언/조치를 받으십시오.  
 P337+P313 - 눈 자극이 지속되는 경우: 의학적 조언/조치를 받으십시오.  
 P362 - 오염된 작업복은 벗어서 세탁한 다음에 재사용하십시오.

**2.2. 기타 유해성**

분류하지 않아도 되는 기타 유해성

: 사용 가능한 자료 없음

### 섹션 3: 조성, 성분 정보

**3.1. 혼합물/물질**

물질 또는 혼합물의 구분

: 혼합물

# MED-6311 PART A

## 안전 보건 자료

본 SDS 는 대한민국 고용노동부(MOEL) 고시 제 2012-14 호의 SDS 요건에 따라 작성한 것입니다

물질명	CAS 번호	화학식	농도
테트라메틸디비닐디실록산(Tetramethyldivinylsiloxane)	2627-95-4	C8H18OSi2	< 1%
실록산과 실리콘, 디메틸, 비닐기 종결	68083-19-2	지정 안 함	> 90%

### 섹션 4: 응급 처치 방법

#### 4.1. 응급 처치 설명

**흡입 후 응급 처치 방법:** 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하게 하십시오. 호흡 곤란이 지속되는 경우, 의학적 치료를 받으십시오.

**피부 접촉 후 응급 처치 방법:** 즉시 물로 행구십시오. 자극이 생기거나 계속되면 의학적 치료를 받으십시오. 오염된 작업복은 세탁한 다음에 재사용하십시오.

**눈 접촉 후 응급 처치 방법:** 물로 15분 이상 조심스럽게 행구십시오. 콘택트 렌즈를 착용했을 경우 제거하기 쉬우면 콘택트 렌즈를 제거하십시오. 계속 행구십시오. 의사의 진료를 받으십시오.

**섭취 후 응급 처치 방법:** 구토를 유도하지 마십시오. 입을 행구십시오. 즉시 독극물 센터에 연락하거나 의사/내과 의사의 진찰을 받으십시오.

#### 4.2. 가장 중요한 급성 및 지연성 증상 및 영향

**증상/손상:** 피부 자극을 일으킴. 눈 자극 유발.

**흡입 후 증상/손상:** 호흡기 자극을 유발할 수 있음.

**피부 접촉 후 증상/손상:** 붉어짐, 통증, 부풀어오름, 가려움, 화끈거림, 건조 및 피부염.

**눈 접촉 후 증상/손상:** 붉어짐, 통증, 부풀어오름, 가려움, 화끈거림, 눈물 및 시야 흐려짐.

**섭취 후 증상/손상:** 섭취는 유해하거나 이상 반응을 일으킬 가능성이 높습니다.

#### 4.3. 즉시 의학적 조치와 특별한 치료가 필요한 증상

**치료:** 노출되었거나 우려되는 경우 의학적 조언과 치료를 받으십시오

### 섹션 5: 폭발, 소방 처치

#### 5.1. 소화제

**적합한 소화제:** 주변 화재 시 적합한 소화제를 사용하십시오.

**부적합한 소화제:** 거센 물줄기를 사용하지 마십시오. 거센 물줄기를 사용하면 화재가 번질 수 있습니다. 고온 상태의 제품에 물줄기를 뿌리면 거품이 발생하고 화재 강도가 높아질 수 있습니다.

**개인 보호장비(비상 대응):** 호흡기 보호구를 포함한 적절한 보호 장비 없이 화재 구역에 들어가지 마십시오

#### 5.2. 물질 또는 혼합물에서 발생하는 특별한 위험

**화재 위험:** 인화성으로 간주되지 않으나 고온에서는 탈 수 있습니다.

#### 5.3. 소방관 권고 사항

**특수 소방 작업:** 노출된 용기를 냉각시키기 위해 물 분무 또는 안개를 사용하십시오. 화재 진압 시 흘러 나온 액체가 하수구나 배수구로 들어가지 않도록 하십시오. 화학물질에 의한 화재를 진압할 때에는 주의를 기울이십시오.

**개인 보호장비(비상 대응):** 호흡기 보호구를 포함한 적절한 보호 장비 없이 화재 구역에 들어가지 마십시오

### 섹션 6: 누출 사고 시 대처 방법

#### 6.1. 개인 주의사항, 보호 장비 및 응급 절차

**개인 주의사항, 보호 장비 및 응급 절차**

눈, 피부 또는 의복에 닿지 않도록 하십시오. 적절한 개인 보호 장비(personal protection equipment, PPE)를 사용하십시오.

#### 6.2. 환경상의 주의사항

**환경상의 주의사항**

하수구와 공공 용수로 들어가지 않도록 하십시오. 액체가 하수구 또는 공공 용수로 들어가는 경우, 당국에 통지하십시오.

#### 6.3. 누출 방지와 정화를 위한 방법과 정화제

**누출 방지와 정화를 위한 방법과 장비**

유출물을 즉시 정화하고 폐기물을 안전하게 폐기하십시오. 누출이 발생하면 주무 당국에 연락하십시오.

**2차 사고 예방 조치**

발화원을 제거하십시오. 환기하십시오.

# MED-6311 PART A

## 안전 보건 자료

본 SDS 는 대한민국 고용노동부(MOEL) 고시 제 2012-14 호의 SDS 요건에 따라 작성한 것입니다

### 섹션 7: 취급 및 보관

#### 7.1. 안전한 취급 요령

**기술적 조치:** 열이 가해지면, 물질에서 자극성 연기가 발생합니다. 고온 처리에서 이 제품의 제안된 사용을 철저히 평가하여 안전한 작동 조건이 확립되고 유지되는지 확인해야 합니다.

**국소 및 전체 환기:** 적절하게 환기하십시오.

**안전한 취급 예방 조치:** 또한 섹션 8 및 13을 참조하십시오.

**피해야 할 물질 또는 혼합물 취급 방지:** 다음을 피해서 보관: 강한 산성 물질, 강한 염기성 물질, 강한 산화제.

#### 7.2. 불친화성을 비롯한 안전한 보관 조건

**기술적 조치:** 해당 규정을 준수하십시오.

**피해야 할 물질 또는 혼합물:** 섹션 10 참고

**보관 조건:** 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 사용하지 않을 때에는 용기를 닫아 두십시오. 직사광선, 극고온 또는 극저온 및 피해야 할 물질에서 멀리 떨어진 곳에 보관/저장하십시오.

**포장/용기에 사용된 물질:** 이용 가능한 추가 정보 없음.

### 섹션 8: 노출 방지/개인 보호구

#### 8.1. 노출 한도/생물학적 한도

이 제품 또는 화학 성분에 대한 직업적 노출 기준(OEL)이 확립되지 않았습니다.

**생물학적 한계** 사용 가능한 자료 없음

#### 8.2. 노출 제어

**적절한 공학적 관리:** 특히 사방이 막힌 공간에서는 충분한 환기가 이루어지도록 보장해야 합니다. 노출 가능성이 있는 곳의 인접지에 비상시 눈을 씻을 수 있는 개수대와 안전 샤워장이 있어야 합니다. 모든 국가/지역 규정을 준수해야 합니다.

**개인 보호 장비:**

모든 불필요한 노출을 피하십시오. 보안경, 장갑, 보호복, 불충분한 환기: 호흡기 보호구를 착용하십시오.



**호흡기 보호:** 환기가 불충분하거나 대기 중 산소가 부족하거나 노출 수준을 알 수 없는 경우에는 허가된 호흡기 보호구를 착용하십시오.

**손 보호:** 내화학성 보호 장갑을 착용하십시오.

**눈 보호:** 화학용 보안경 또는 보호 안경.

**피부 및 신체 보호:** 적합한 보호복을 착용하십시오. 오염된 작업복은 세탁한 다음에 재사용하십시오.

**위생에 관한 대책:** 모범 산업 위생 및 안전 절차에 따라 취급하십시오. 식음료 섭취 또는 흡연 전과 퇴근 시 손과 기타 노출 부위를 비누와 물로 씻으십시오.

### 섹션 9: 물리적 및 화학적 특성

#### 9.1. 기본 물리적 및 화학적 특성에 대한 정보

성상	: 무색
물리적 상태	: 액체
분자량	: 사용 가능한 자료 없음
냄새	: 무취
pH	: 사용 가능한 자료 없음
녹는점	: 사용 가능한 자료 없음
비등점	: 사용 가능한 자료 없음
인화점	: > 275 °F(135.00 °C)
자동 점화 온도	: 사용 가능한 자료 없음
증기압	: 사용 가능한 자료 없음
20°C에서 상대 증기 밀도	: 사용 가능한 자료 없음
용해도	: 사용 가능한 자료 없음

# MED-6311 PART A

## 안전 보건 자료

본 SDS 는 대한민국 고용노동부(MOEL) 고시 제 2012-14 호의 SDS 요건에 따라 작성한 것입니다

N-옥탄올/ 물 분배 계수	: 사용 가능한 자료 없음
분해 온도	: 사용 가능한 자료 없음
점도	: 사용 가능한 자료 없음
폭발 한계(g/m <sup>3</sup> )	: 사용 가능한 자료 없음
폭발 한계(vol %)	: 사용 가능한 자료 없음

## 섹션 10: 안정성 및 반응성

- 10.1 반응성: 정상 조건 하에서는 유해 반응이 발생하지 않습니다.
- 10.2 화학적 안정성: 권장 취급 및 보관 조건에서 안정적(섹션 7 참조).
- 10.3 유해 반응 가능성: 위험한 중합은 발생하지 않습니다.
- 10.4 피해야 할 조건: 직사광선, 극고온 또는 극저온, 발화원, 피해야 할 물질.
- 10.5 피해야 할 물질: 강한 산성 물질, 강한 염기성 물질, 강한 산화제.
- 10.6 분해 시 생성되는 유해 물질: 탄소산화물(CO, CO<sub>2</sub>), 실리콘 산화물.

## 섹션 11: 독성에 관한 정보

### 11.1 독성 효과 정보 - 제품

일반 독성	분류되지 않음
독성 위험	분류되지 않음
급성 독성(경구) - 설명	분류되지 않음
급성 독성(피부) - 설명	분류되지 않음
급성 독성(분진) - 설명	분류되지 않음
급성 독성(박무) - 설명	분류되지 않음
심각한 눈 손상/눈 자극 - 설명	눈에 심한 자극을 유발함.
피부 부식/자극 - 설명	피부 자극을 일으킴.
피부 또는 호흡기 민감화 - 설명	분류되지 않음
생식 세포 변이원성 - 설명	분류되지 않음
발암성	분류되지 않음
생식 독성 - 설명	분류되지 않음
특정 표적 장기 독성(단일 노출) - 설명	분류되지 않음
특정 표적 장기 독성(반복 노출) - 설명	분류되지 않음
흡입 위험 - 설명	분류되지 않음
기타 건강 위험	사용 가능한 자료 없음

### 11.2 성분의 독성 효과에 대한 정보

실록산과 실리콘, 디메틸, 비닐기 종결(68083-19-2)	
LD50 쥐 경구	> 5000 mg/kg
LD50 토끼 피부	> 20000 mg/kg
LC50 쥐 흡입(mg/l)	> 600 mg/m <sup>3</sup>

## 섹션 12: 환경에 미치는 영향

### 12.1. 독성

생태독성	: 사용 가능한 자료 없음
어류 독성 / 기타 독성	: 사용 가능한 자료 없음
기타 정보	: 주변 환경으로 방출되지 않도록 하십시오.

### 12.2. 잔류성 및 분해성

MED-6311 Part A	
잔류성 및 분해성	확립되지 않음.

### 12.3. 생물 농축성

MED-6311 Part A	
생물 농축성	확립되지 않음.

# MED-6311 PART A

## 안전 보건 자료

본 SDS 는 대한민국 고용노동부(MOEL) 고시 제 2012-14 호의 SDS 요건에 따라 작성한 것입니다

12.4. 토양내 이동성 사용 가능한 자료 없음

## 섹션 13: 폐기 시 주의 사항

### 13.1. 폐기물 처리 방법

폐기물 설명: 폐기물을 배출하거나 폐기하기 전에 적절한 규제 기관에 문의하십시오.

폐기물 처리 방법: 지방/지역/국내/국제 규정에 따라 폐기물을 폐기하십시오.

## 섹션 14: 운송에 필요한 정보

14.1 UN TDG에 따름 운송이 규제를 받지 않음

14.2 IATA에 따름 운송이 규제를 받지 않음

14.3 IMDG에 따름 운송이 규제를 받지 않음

## 섹션 15: 규정 정보

아시아/태평양 규정

MED-6311 Part A
<b>실록산과 실리콘, 디메틸, 비닐기 종결(68083-19-2)</b> 지역별 제정법 AICS(호주 화학물질 목록)에 등재됨 캐나다 DSL(국내 물질 목록)에 등재됨 IECSC(중국 생산 또는 수입된 기존 화학물질 목록)에 등재됨 일본 ENCS(기존 및 신규 화학물질) 목록에 등재됨 한국 ECL(기존 화학물질 목록)에 등재됨 NZIoC(뉴질랜드 화학물질 목록)에 등재됨 PICCS(필리핀 화학약품 및 화학물질 목록)에 등재됨 미국 TSCA(독성물질관리법) 목록에 등재
<b>테트라메틸디비닐디실록산(Tetramethyldivinylsiloxane) - (2627-95-4)</b> 지역별 제정법 AICS(호주 화학물질 목록)에 등재됨 캐나다 DSL(국내 물질 목록)에 등재됨 IECSC(중국 생산 또는 수입된 기존 화학물질 목록)에 등재됨 EEC 목록 EINECS(유럽 상업용 기존 화학물질 목록)에 등재됨 일본 ENCS(기존 및 신규 화학물질) 목록에 등재됨 한국 ECL(기존 화학물질 목록)에 등재됨 NZIoC(뉴질랜드 화학물질 목록)에 등재됨 PICCS(필리핀 화학약품 및 화학물질 목록)에 등재됨 미국 TSCA(독성물질관리법) 목록에 등재

## 섹션 16: 기타 정보

- 개정 번호 : 1.0
- 발행일 : 2015년 4월 28일
- 기타 정보 : 본 SDS는 대한민국 고용노동부(MOEL) 고시 제 2012-14호의 SDS 요건에 따라 작성한 것입니다

당사는 본 문서에 수록된 정보가 본 안전 보건 자료의 작성일 현재 최신 정보이며 옳다는 믿음 하에 제공됨을 확신합니다. 본 정보와 이러한 의견의 사용과 제품의 사용 조건은 NuSil Technology의 관할 밖이므로, 제품의 안전한 사용 조건을 확인하는 것은 사용자의 책임입니다.

SDS 한국 GHS

### 섹션 1: 제품 및 회사 정보

**1.1. 제품 식별자**

제품 형태: 혼합물  
 제품명: MED-6311 PART B  
 동의어: 실리콘 젤

**1.2. 제품의 용도**

권장 용도 및 사용 제한: 전문가 전용.

**1.3. 책임자 이름, 주소, 전화번호**

고객  
 NuSil Technology LLC  
 1050 Cindy Lane  
 Carpinteria, California 93013  
 USA  
 (805) 684-8780  
[ehs@nusil.com](mailto:ehs@nusil.com)  
[www.nusil.com](http://www.nusil.com)

**1.4. 비상 연락 전화번호**

비상 전화번호: 800-424-9300 CHEMTREC(미국 내), +1 703-527-3887 CHEMTREC(해외 및 해양 영토)

### 섹션 2: 유해성 정보

**2.1. 물질 또는 혼합물의 분류**

**GHS 분류(한국)**

물리적 유해성  
 건강 유해성

분류되지 않음  
 피부 부식/자극, 범주 2  
 심한 눈 손상/눈 자극, 범주 2  
 특정 표적 장기 독성 - 1회 노출, 범주 3, 호흡기 자극

**위험 그림 기호(GHS-KR)**



**신호어(GHS-KR)**

**유해 문구(GHS-KR)**

**예방조치 문구(GHS-KR)**

: 경고  
 : H315 - 피부 자극을 일으킴  
 H319 - 눈에 심한 자극을 유발함  
 H335 - 호흡기 자극을 유발할 수 있음  
 : P261 - 증기, 박무 및 분무를 들이마시지 마십시오.  
 P264 - 취급 후에는 손, 팔, 기타 노출 부위를 철저히 씻으십시오.  
 P271 - 실외 또는 환기가 잘 되는 장소에서만 사용하십시오.  
 P280 - 보호용 장갑, 보호복 및 눈 보호구를 착용하십시오.  
 P302+P352 - 피부에 묻은 경우: 다량의 물과 비누로 씻으십시오.  
 P304+P340 - 흡입한 경우: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하게 하십시오.  
 P305+P351+P338 - 눈에 들어간 경우: 물로 수 분 동안 조심스럽게 헹구십시오. 콘택트 렌즈를 착용했을 경우 제거하기 쉬우면 콘택트 렌즈를 제거하십시오. 계속 헹구십시오.  
 P312 - 불편감을 느끼면 독극물 센터 또는 의사/내과 의사에게 연락하십시오.  
 P321 - 특정 치료(이 SDS의 섹션 4 참조).  
 P332+P313 - 피부 자극이 발생할 경우: 의학적 조언/조치를 받으십시오.  
 P337+P313 - 눈 자극이 지속되는 경우: 의학적 조언/조치를 받으십시오.  
 P362 - 오염된 작업복은 벗어서 세탁한 다음에 재사용하십시오.

# MED-6311 PART B

## 안전 보건 자료

본 SDS 는 대한민국 고용노동부(MOEL) 고시 제 2012-14 호의 SDS 요건에 따라 작성한 것입니다

P403+P233 - 환기가 잘 되는 장소에 보관하십시오. 용기를 단단히 밀폐하여 보관하십시오.  
P405 - 잠금 장치를 하여 보관하십시오.  
P501 - 지방, 지역, 국내 및 국제 규정에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.

### 2.2. 기타 유해성

분류하지 않아도 되는 기타 유해성 : 사용 가능한 자료 없음

## 섹션 3: 조성, 성분 정보

### 3.1. 혼합물/물질

물질 또는 혼합물의 구분 : 혼합물

물질명	CAS 번호	화학식	농도
실록산과 실리콘, 디메틸, 비닐기 종결	68083-19-2	지정 안 함	> 90%
실록산과 실리콘, 디메틸, 메틸 수소	68037-59-2	지정 안 함	> 40%

## 섹션 4: 응급 처치 방법

### 4.1. 응급 처치 설명

**흡입 후 응급 처치 방법:** 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하게 하십시오. 호흡 곤란이 지속되는 경우, 의학적 치료를 받으십시오.

**피부 접촉 후 응급 처치 방법:** 즉시 물로 행구십시오. 자극이 생기거나 계속되면 의학적 치료를 받으십시오. 오염된 작업복은 세탁한 다음에 재사용하십시오.

**눈 접촉 후 응급 처치 방법:** 물로 15분 이상 조심스럽게 행구십시오. 콘택트 렌즈를 착용했을 경우 제거하기 쉬우면 콘택트 렌즈를 제거하십시오. 계속 행구십시오. 의사의 진료를 받으십시오.

**섭취 후 응급 처치 방법:** 구토를 유도하지 마십시오. 입을 행구십시오. 즉시 독극물 센터에 연락하거나 의사/내과 의사의 진찰을 받으십시오.

### 4.2. 가장 중요한 급성 및 지연성 증상 및 영향

**증상/손상:** 피부 자극을 일으킴. 눈 자극 유발.

**흡입 후 증상/손상:** 재채기, 기침, 후두가 수축되고 목이 따끔거림, 호흡 곤란.

**피부 접촉 후 증상/손상:** 붉어짐, 통증, 부풀어오름, 가려움, 화끈거림, 건조 및 피부염.

**눈 접촉 후 증상/손상:** 붉어짐, 통증, 부풀어오름, 가려움, 화끈거림, 눈물 및 시야 흐려짐.

**섭취 후 증상/손상:** 섭취는 유해하거나 이상 반응을 일으킬 가능성이 높습니다.

**만성 증상:** 알려진 사항 없음.

### 4.3. 즉시 의학적 조치와 특별한 치료가 필요한 증상

**치료:** 노출되었거나 우려되는 경우 의학적 조언과 치료를 받으십시오

## 섹션 5: 폭발, 소방 처치

### 5.1. 소화재

**적합한 소화재:** 주변 화재 시 적합한 소화재를 사용하십시오.

**부적합한 소화재:** 거센 물줄기를 사용하지 마십시오. 거센 물줄기를 사용하면 화재가 번질 수 있습니다. 고온 상태의 제품에 물줄기를 뿌리면 거품이 발생하고 화재 강도가 높아질 수 있습니다.

**개인 보호장비(비상 대응):** 호흡기 보호구를 포함한 적절한 보호 장비 없이 화재 구역에 들어가지 마십시오

### 5.2. 물질 또는 혼합물에서 발생하는 특별한 위험

**화재 위험:** 인화성으로 간주되지 않으나 고온에서는 탈 수 있습니다.

### 5.3. 소방관 권고 사항

**특수 소방 작업:** 노출된 용기를 냉각시키기 위해 물 분무 또는 안개를 사용하십시오. 화재 진압 시 흘러 나온 액체가 하수구나 배수구로 들어가지 않도록 하십시오. 화학물질에 의한 화재를 진압할 때에는 주의를 기울이십시오.

**개인 보호장비(비상 대응):** 호흡기 보호구를 포함한 적절한 보호 장비 없이 화재 구역에 들어가지 마십시오

## 섹션 6: 누출 사고 시 대처 방법

### 6.1. 개인 주의사항, 보호 장비 및 응급 절차

# MED-6311 PART B

## 안전 보건 자료

본 SDS 는 대한민국 고용노동부(MOEL) 고시 제 2012-14 호의 SDS 요건에 따라 작성한 것입니다

<p><b>개인 주의사항, 보호 장비 및 응급 절차</b></p> <p><b>6.2. 환경상의 주의사항</b> 환경상의 주의사항</p> <p><b>6.3. 누출 방지와 정화를 위한 방법과 정화제</b> 누출 방지와 정화를 위한 방법과 장비</p> <p><b>2차 사고 예방 조치</b></p>	<p>눈, 피부 또는 의복에 닿지 않도록 하십시오. 적절한 개인 보호 장비(personal protection equipment, PPE)를 사용하십시오.</p> <p>하수구와 공공 용수로 들어가지 않도록 하십시오. 액체가 하수구 또는 공공 용수로 들어가는 경우, 당국에 통지하십시오.</p> <p>유출물을 즉시 정화하고 폐기물을 안전하게 폐기하십시오. 누출이 발생하면 주무 당국에 연락하십시오. 발화원을 제거하십시오. 환기하십시오.</p>
---	--

## 섹션 7: 취급 및 보관

- 7.1. 안전한 취급 요령**
  - 기술적 조치: 열이 가해지면, 물질에서 자극성 연기가 발생합니다. 고온 처리에서 이 제품의 제안된 사용을 철저히 평가하여 안전한 작동 조건이 확립되고 유지되는지 확인해야 합니다.
  - 국소 및 전체 환기: 적절하게 환기하십시오.
  - 안전한 취급 예방 조치: 또한 섹션 8 및 13을 참조하십시오.
  - 피해야 할 물질 또는 혼합물 취급 방지: 다음을 피해서 보관: 강한 산성 물질, 강한 염기성 물질, 강한 산화제.
- 7.2. 불친화성을 비롯한 안전한 보관 조건**
  - 기술적 조치: 해당 규정을 준수하십시오.
  - 피해야 할 물질 또는 혼합물: 섹션 10 참고
  - 보관 조건: 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 사용하지 않을 때에는 용기를 닫아 두십시오. 직사광선, 극고온 또는 극저온 및 피해야 할 물질에서 멀리 떨어진 곳에 보관/저장하십시오.
  - 포장/용기에 사용된 물질: 이용 가능한 추가 정보 없음.

## 섹션 8: 노출 방지/개인 보호구

- 8.1. 노출 한도/ 생물학적 한도**  
이 제품 또는 화학 성분에 대한 직업적 노출 기준(OEL)이 확립되지 않았습니다.  
생물학적 한계 사용 가능한 자료 없음
- 8.2. 노출 제어**
  - 적절한 공학적 관리: 특히 사방이 막힌 공간에서는 충분한 환기가 이루어지도록 보장해야 합니다. 노출 가능성이 있는 곳의 인접지에 비상시 눈을 씻을 수 있는 개수대와 안전 샤워장이 있어야 합니다. 모든 국가/지역 규정을 준수해야 합니다.
  - 개인 보호 장비: 모든 불필요한 노출을 피하십시오. 보안경. 장갑. 보호복. 불충분한 환기: 호흡기 보호구를 착용하십시오.



- 호흡기 보호:** 환기가 불충분하거나 대기 중 산소가 부족하거나 노출 수준을 알 수 없는 경우에는 허가된 호흡기 보호구를 착용하십시오.
- 손 보호:** 내화학성 보호 장갑을 착용하십시오.
- 눈 보호:** 화학용 보안경 또는 보호 안경.
- 피부 및 신체 보호:** 적합한 보호복을 착용하십시오. 오염된 작업복은 세탁한 다음에 재사용하십시오.
- 위생에 관한 대책:** 모범 산업 위생 및 안전 절차에 따라 취급하십시오. 식음료 섭취 또는 흡연 전과 퇴근 시 손과 기타 노출 부위를 비누와 물로 씻으십시오.

## 섹션 9: 물리적 및 화학적 특성

- 9.1. 기본 물리적 및 화학적 특성에 대한 정보**  
성상 : 무색



# MED-6311 PART B

## 안전 보건 자료

본 SDS 는 대한민국 고용노동부(MOEL) 고시 제 2012-14 호의 SDS 요건에 따라 작성한 것입니다

물리적 상태	: 액체
분자량	: 사용 가능한 자료 없음
냄새	: 무취
pH	: 사용 가능한 자료 없음
녹는점	: 사용 가능한 자료 없음
비등점	: 사용 가능한 자료 없음
인화점	: > 180 °C(356.00 °F)
자동 점화 온도	: 사용 가능한 자료 없음
인화성(고체, 기체)	: 사용 가능한 자료 없음
증기압	: 사용 가능한 자료 없음
20°C에서 상대 증기 밀도	: 사용 가능한 자료 없음
비중	: < 1
용해도	: 사용 가능한 자료 없음
N-옥탄올/ 물 분배 계수	: 사용 가능한 자료 없음
분해 온도	: 사용 가능한 자료 없음
점도	: 사용 가능한 자료 없음
폭발 한계(g/m <sup>3</sup> )	: 사용 가능한 자료 없음
폭발 한계(vol %)	: 사용 가능한 자료 없음

## 섹션 10: 안정성 및 반응성

- 10.1 반응성: 정상 조건 하에서는 유해 반응이 발생하지 않습니다.
- 10.2 화학적 안정성: 권장 취급 및 보관 조건에서 안정적(섹션 7 참조).
- 10.3 유해 반응 가능성: 위험한 중합은 발생하지 않습니다.
- 10.4 피해야 할 조건: 직사광선, 극고온 또는 극저온, 발화원, 피해야 할 물질.
- 10.5 피해야 할 물질: 강한 산성 물질, 강한 염기성 물질, 강한 산화제.
- 10.6 분해 시 생성되는 유해 물질: 탄소산화물(CO, CO<sub>2</sub>), 실리콘 산화물, 폭발성 수소 가스, 150 °C(> 300 °F) 이상에서 분해되어 포름알데히드 증기를 방출합니다. 포름알데히드는 잠재적 발암물질로, 잠재적인 피부 및 호흡기 민감제로 작용할 수 있습니다. 또한 포름알데히드는 호흡기 자극과 눈 자극을 일으킬 수 있습니다.

## 섹션 11: 독성에 관한 정보

### 11.1 독성 효과 정보 - 제품

일반 독성	분류되지 않음
독성 위험	분류되지 않음
급성 독성(경구) - 설명	분류되지 않음
급성 독성(피부) - 설명	분류되지 않음
급성 독성(분진) - 설명	분류되지 않음
급성 독성(박무) - 설명	분류되지 않음
심각한 눈 손상/눈 자극 - 설명	눈에 심한 손상을 일으킴.
피부 부식/자극 - 설명	가벼운 피부 자극을 일으킴.
피부 또는 호흡기 민감화 - 설명	분류되지 않음
생식 세포 변이원성 - 설명	분류되지 않음
발암성	분류되지 않음
생식 독성 - 설명	분류되지 않음
특정 표적 장기 독성(단일 노출) - 설명	호흡기 자극을 유발할 수 있음.
특정 표적 장기 독성(반복 노출) - 설명	분류되지 않음
흡입 위험 - 설명	분류되지 않음
기타 건강 위험	사용 가능한 자료 없음

### 11.2 성분의 독성 효과에 대한 정보

실록산과 실리콘, 디메틸, 비닐기 종결(68083-19-2)

# MED-6311 PART B

## 안전 보건 자료

본 SDS 는 대한민국 고용노동부(MOEL) 고시 제 2012-14 호의 SDS 요건에 따라 작성한 것입니다

LD50 쥐 경구	> 5000 mg/kg
LD50 토끼 피부	> 20000 mg/kg
LC50 쥐 흡입(mg/l)	> 600 mg/m <sup>3</sup>

## 섹션 12: 환경에 미치는 영향

### 12.1. 독성

- 생태독성 : 사용 가능한 자료 없음
- 어류 독성 / 기타 독성 : 사용 가능한 자료 없음
- 기타 정보 : 주변 환경으로 방출되지 않도록 하십시오.

### 12.2. 잔류성 및 분해성

MED-6311 Part B	
잔류성 및 분해성	확립되지 않음.

### 12.3. 생물 농축성

MED-6311 Part B	
생물 농축성	확립되지 않음.

### 12.4. 토양내 이동성 사용 가능한 자료 없음

## 섹션 13: 폐기 시 주의 사항

### 13.1. 폐기물 처리 방법

- 폐기물 설명: 폐기물을 배출하거나 폐기하기 전에 적절한 규제 기관에 문의하십시오.
- 폐기물 처리 방법: 지방/지역/국내/국제 규정에 따라 폐기물을 폐기하십시오.

## 섹션 14: 운송에 필요한 정보

- 14.1 UN TDG에 따름 운송이 규제를 받지 않음
- 14.2 IATA에 따름 운송이 규제를 받지 않음
- 14.3 IMDG에 따름 운송이 규제를 받지 않음

## 섹션 15: 규정 정보

### 아시아/태평양 규정

MED-6311 Part B	
<b>실록산과 실리콘, 디메틸, 비닐기 종결(68083-19-2)</b>	
지역별 제정법 AICS(호주 화학물질 목록)에 등재됨 캐나다 DSL(국내 물질 목록)에 등재됨 IECSC(중국 생산 또는 수입된 기존 화학물질 목록)에 등재됨 일본 ENCS(기존 및 신규 화학물질) 목록에 등재됨 한국 ECL(기존 화학물질 목록)에 등재됨 NZIoC(뉴질랜드 화학물질 목록)에 등재됨 PICCS(필리핀 화학약품 및 화학물질 목록)에 등재됨 미국 TSCA(독성물질관리법) 목록에 등재	
<b>실록산과 실리콘, 디메틸, 메틸 수소(68037-59-2)</b>	
지역별 제정법 AICS(호주 화학물질 목록)에 등재됨 캐나다 DSL(국내 물질 목록)에 등재됨 IECSC(중국 생산 또는 수입된 기존 화학물질 목록)에 등재됨 일본 ENCS(기존 및 신규 화학물질) 목록에 등재됨 한국 ECL(기존 화학물질 목록)에 등재됨 NZIoC(뉴질랜드 화학물질 목록)에 등재됨 PICCS(필리핀 화학약품 및 화학물질 목록)에 등재됨 미국 TSCA(독성물질관리법) 목록에 등재	

## 섹션 16: 기타 정보

- 개정 번호 : 1.0

# MED-6311 PART B

## 안전 보건 자료

본 SDS 는 대한민국 고용노동부(MOEL) 고시 제 2012-14 호의 SDS 요건에 따라 작성한 것입니다

---

**발행일** : 2015년 4월 28일  
**기타 정보** : 본 SDS는 대한민국 고용노동부(MOEL) 고시 제 2012-14호의 SDS 요건에 따라 작성한 것입니다

당사는 본 문서에 수록된 정보가 본 안전 보건 자료의 작성일 현재 최신 정보이며 옳다는 믿음 하에 제공됨을 확신합니다. 본 정보와 이러한 의견의 사용과 제품의 사용 조건은 NuSil Technology의 관할 밖이므로, 제품의 안전한 사용 조건을 확인하는 것은 사용자의 책임입니다.

SDS 한국 GHS