

# MED-6219 Part A



## 안전 보건 자료

본 SDS 는 대한민국 고용노동부(Ministry of Employment and Labor, MOEL) 고시 제 2016-19 호의 SDS 요건에 따라 작성한 것입니다.  
개정일: 2018/01/23 발행일: 2018/01/23

버전: 1.0

## 섹션 1: 제품 및 회사 정보

### 1.1. 제품 식별자

제품 형태: 혼합물  
제품명: MED-6219 Part A  
동의어: 실리콘 탄성중합체

### 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. 응급 연락 전화번호

응급 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(KR) 분류되지 않음

### 2.2. 기타 유해성

분류하지 않아도 되는 기타 유해성 : 기존에 눈, 피부 또는 호흡기 질환이 있는 사람은 노출 시 증상이 악화될 수 있습니다.

## 섹션 3: 조성/성분 정보

### 3.1. 혼합물/물질

본 혼합물은 대한민국 고용노동부(Ministry of Employment and Labor, MOEL) 고시 제 2016-19호의 SDS 요건의 맥락에서 정상 조건에서의 사용의 경우에는 유해하지 않은 것으로 간주됩니다.

## 섹션 4: 응급 처치 방법

### 4.1. 응급 처치 방법 설명

흡입 후 응급 처치 방법: 증상 발생 시: 실외로 이동하고 의심되는 영역을 환기하십시오. 호흡 곤란이 지속되는 경우, 의학적 치료를 받으십시오.

피부 접촉 후 응급 처치 방법: 오염된 의복을 벗으십시오. 최소한 15분 동안 물로 환부를 씻으십시오. 자극이 생기거나 계속되면 의학적 치료를 받으십시오.

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: 입을 행구십시오. 구토를 유도하지 마십시오. 의사의 진료를 받으십시오.

### 4.2. 가장 중요한 증상과 영향, 급성 및 지연성 모두

증상/손상: 예상되는 정상 사용 조건 하에서는 큰 위험이 없을 것으로 예상됩니다.

흡입 후 증상/손상: 장기간 노출되면 자극을 유발할 수 있습니다.

피부 접촉 후 증상/손상: 장기간 노출되면 피부에 자극을 유발할 수 있습니다.

눈 접촉 후 증상/손상: 눈에 가벼운 자극을 일으킬 수 있습니다.

섭취 후 증상/손상: 섭취하면 이상반응을 일으킬 수 있습니다.

만성 증상: 통상적인 사용 조건 하에서 예상되는 만성 증상은 없을 것으로 예상됩니다.

### 4.3. 즉시 의료 진료와 특별한 치료가 필요한 증상

다른 의학적 자문이나 치료: 노출되었거나 우려되는 경우 의학적 조언/치료를 받으십시오. 의학적 조언이 필요한 경우, 제품 용기 또는 라벨을 지참하십시오.

# MED-6219 Part A

## 안전 보건 자료

본 SDS는 대한민국 고용노동부(Ministry of Employment and Labor, MOEL) 고시 제 2016-19호의 SDS 요건에 따라 작성한 것입니다.

### 섹션 5: 화재 시 대처 방법

#### 5.1. 소화제

적합한 소화제: 물분사, 건조 화학물질, 포말, 이산화탄소.

부적합한 소화제: 거센 물줄기를 사용하지 마십시오. 거센 물줄기를 사용하면 화재가 번질 수 있습니다.

#### 5.2. 화학 물질에서 발생하는 특정 위해요소

화재 위험: 인화성으로 간주되지 않으나 고온에서는 탈 수 있습니다.

폭발 위험: 이 제품은 폭발성이 아닙니다.

반응성: 정상 조건 하에서는 유해 반응이 발생하지 않습니다.

#### 5.3. 화재 시 특수 보호 장비

화재 관련 예방조치: 화학물질에 의한 화재를 진압할 때에는 주의를 기울이십시오.

진화시 보호 조치: 호흡기 보호구를 포함한 적절한 보호 장비 없이 화재 구역에 들어가지 마십시오.

진화지침: 노출된 용기를 냉각시키기 위해 물 분무 또는 안개를 사용하십시오.

특수 소방 작업: 화재 진압 시 흘러 나온 액체가 하수구나 배수구로 들어가지 않도록 하십시오.

### 섹션 6: 누출 사고 시 대처 방법

#### 6.1. 개인 예방 조치, 보호 장비 및 응급 절차

일반 조치: 눈, 피부, 옷에 장시간 닿지 않도록 하십시오. 들이마시지 마십시오(증기, 박무, 분무).

비상 대응 요원이 아닌 사람의 경우

보호 장비: 적절한 개인 보호 장비(personal protective equipment, PPE)를 착용하십시오.

비상 시 대처방법: 불필요한 사람을 대피시키십시오.

비상 대응 요원의 경우

보호 장비: 정화 담당 직원에게 적절한 보호구를 지급하십시오.

비상 시 대처방법: 환기하십시오. 현장 도착 시, 최초 응급 요원은 위험물이 있는지 확인하고, 자신과 대중을 보호하며, 구역을 차단하며, 상황이 허락하는 즉시 숙련된 요원의 지원을 요청해야 합니다.

#### 6.2. 환경 보호 예방 조치

환경 보호 예방 조치: 하수구와 공공 용수로 들어가지 않도록 하십시오.

#### 6.3. 누출 방지와 정화를 위한 방법과 정화제

누출 방지: 제방 또는 흡수제로 유출물을 막아 유출물이 이동하여 하수구나 강으로 들어가는 것을 막으십시오.

정화 방법: 누출물을 즉시 정화하고 폐기물을 안전하게 폐기하십시오. 유출물을 적합한 폐기용 용기로 옮기십시오. 누출이 발생하면 주무 당국에 연락하십시오.

2차 사고 예방 조치: 환기하십시오.

### 섹션 7: 취급 및 보관

#### 7.1. 안전한 취급 요령

기술적 조치: 해당 규정을 준수하십시오.

국소 및 전체 환기: 충분한 환기가 이뤄지도록 하십시오.

안전한 취급 예방 조치: 식음료 섭취 또는 흡연 전과 퇴근 시 손과 기타 노출 부위를 비누와 물로 씻으십시오. 눈, 피부, 옷에 장시간 닿지 않도록 하십시오. 증기, 박무, 분무를 들이마시지 마십시오.

#### 7.2. 불친화성을 비롯한 안전한 보관 조건

기술적 조치: 해당 규정을 준수하십시오.

불친화성 물질 또는 혼합물: 섹션 10 참고

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

포장/용기에 사용된 물질: 사용 가능한 자료 없음

### 섹션 8: 누출 방지/개인 보호

#### 8.1. 누출 한도/ 생물학적 한도

여기에 언급되지 않으나 섹션 3에 나열된 물질일 경우, 제조사, 공급사, 수입사, 또는 다음을 포함한 해당 자문 기관에서 정한 누출 한도가 없습니다: ACGIH (TLV), AIHA (WEEL), 중국 및 한국

누출 한도/생물학적 한계 사용 가능한 자료 없음

# MED-6219 Part A

## 안전 보건 자료

본 SDS는 대한민국 고용노동부(Ministry of Employment and Labor, MOEL) 고시 제 2016-19호의 SDS 요건에 따라 작성한 것입니다.

### 8.2. 노출 제어

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

**개인 보호 장비:**

장갑. 보호복. 보안경.



**호흡기 보호:** 노출 한계를 초과하거나 자극을 경험할 경우, 승인된 호흡기 보호 장비를 착용해야 합니다. 환기가 불충분하거나 대기 중 산소가 부족하거나 노출 수준을 알 수 없는 경우에는 허가된 호흡기 보호구를 착용하십시오.

**손 보호:** 보호용 장갑을 착용하십시오.

**눈 및 얼굴 보호:** 화학용 보안경.

**피부 및 신체 보호:** 적합한 보호복을 착용하십시오.

**위생 조치:** 모범 산업 위생 및 안전 절차에 따라 취급하십시오.

## 섹션 9: 물리적 및 화학적 특성

### 9.1. 기본 물리적 및 화학적 특성에 대한 정보

성상	: 반투명
물리적 상태	: 액체
분자량	: 사용 가능한 자료 없음
냄새	: 무취
냄새 역치	: 사용 가능한 자료 없음
pH	: 사용 가능한 자료 없음
녹는점	: 사용 가능한 자료 없음
비등점	: 사용 가능한 자료 없음
인화점	: > 135°C(> 275°F)
자동 점화 온도	: 사용 가능한 자료 없음
증기압	: 사용 가능한 자료 없음
20°C에서 상대 증기 밀도	: 사용 가능한 자료 없음
비중	: 1.07
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/m³)	: 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 중합 반응은 발생하지 않습니다.
- 10.4 피해야 할 조건: 직사광선, 극고온 또는 극저온 및 불친화성 물질.
- 10.5 불친화성 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: 독성 정보

### 11.1. 독성 효과 정보 - 제품

급성 독성	분류되지 않음.
눈 손상/자극	분류되지 않음.
피부 부식/자극	분류되지 않음.
기관지 민감제	분류되지 않음.

# MED-6219 Part A

## 안전 보건 자료

본 SDS는 대한민국 고용노동부(Ministry of Employment and Labor, MOEL) 고시 제 2016-19호의 SDS 요건에 따라 작성한 것입니다.

피부 과민성	분류되지 않음.
생식 세포 변이원성	분류되지 않음.
발암성	분류되지 않음.
생식 독성	분류되지 않음.
특정 표적 장기 독성(1회 노출)	분류되지 않음.
특정 표적 장기 독성(반복 노출)	분류되지 않음.
흡인 유해성	분류되지 않음.

### 11.2 성분의 독성 효과에 대한 정보 사용 가능한 자료 없음

## 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-6219 Part A	
잔류성 및 분해성	확립되지 않음.

### 12.3. 생물 농축성

MED-6219 Part A	
생물 농축성	확립되지 않음.

### 12.4. 토양 내 이동성 사용 가능한 자료 없음

### 12.5. 기타 유해 영향

기타 정보	: 주변 환경으로 방출되지 않도록 하십시오.
-------	--------------------------

## 섹션 13: 폐기 시 주의 사항

### 13.1. 폐기물 처리 방법

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

## 섹션 14: 운송에 필요한 정보

이곳에 명시된 운송 정보는 SDS가 작성 당시 특정 추정 사실에 따라 안내된 것으로, SDS가 발행 당시 알려지거나 알려지지 않은 많은 변수에 따라 달라질 수 있습니다.

- 14.1 UN TDG에 따름 운송 규제 없음
- 14.2 IATA에 따름 운송 규제 없음
- 14.3 IMDG에 따름 운송 규제 없음

## 섹션 15: 규정 정보

### 아시아/태평양 규정

이 복합물에 포함된 모든 구성물은 관련 규제에 따라 CBI 요건 또는 고지 규정으로 인해 다음 목록에 등재됐거나, 면제됐거나, 등재되지 않거나, 공개되지 않습니다. (AICS, CA DSL, KR ECL, EINECS, ELINCS, JP ENCS, CN IECSC, MX INSQ, JP ISHL, KECI, CA NDSL, EU NLP, NZIoC, PICCS, JP PDSCL, JP PRTR, US TSCA, TCSI).

## 섹션 16: 기타 정보

개정일	: 2018/01/23
개정 번호	: 1.0
발행일	: 2018/01/23
데이터 출처	: 안전 데이터 자료의 작성 시 취득 및 사용된 정보와 데이터는 정부 규제 기관 웹사이트, GHS 또는 GHS의 연속 채택에 따른 물질별 데이터 및 분류를 포함하는 제품/성분 제조업체 또는 공급 업체 특정 정보 및/또는 자원에서 기인됩니다.
기타 정보	: 본 SDS는 대한민국 고용노동부(Ministry of Employment and Labor, MOEL) 고시 제 2016-19호의 SDS 요건에 따라 작성한

# MED-6219 Part A

## 안전 보건 자료

본 SDS는 대한민국 고용노동부(Ministry of Employment and Labor, MOEL) 고시 제 2016-19호의 SDS 요건에 따라 작성한 것입니다.

것입니다.

본 SDS에 제공되는 정보는 본 SDS가 작성된 날짜를 기준으로 정확한 것으로 판단되는 자료에 기초하여 작성되었습니다. 법규에 허용된 최대 범위에 따라 NUSIL TECHNOLOGY LLC와 계열사(이하 "NUSIL"은 여기에 포함되며 이에 제한되지 않는 정보의, 정확성, 완전성, 목적 또는 사용에 따른 적합성, 상업성, 비침해, 성능, 안전, 적합성 및 안정성에 대한 모든 진술 및 보증을 명시적으로 부인합니다. 본 SDS는 적절하게 교육 받은 담당자에 의해서 관련된 제품의 적절한 사용, 취급, 보관 및 처리에 대한 지침서로 설계되었으며, 포괄적인 목적으로 고안되지 않았습니다. NuSil의 제품 사용자는 각 제품의 안전성, 적절성, 적절한 사용, 취급, 보관 및 처리를 결정할 때 그리고 각 제품의 목적 및 사용에 따라 제품을 결합할 때 스스로 테스트를 시행하고 자신만의 판단을 발휘하는 것이 좋습니다. 법규에서 허용하는 최대 범위에 따라 NUSIL은 책임을 부인하고 누실의 제품을 사용함으로써 구매자는 이익의 손실, 명예 실추, 제품 리콜 또는 영업 정지(포함되며 이에 제한되지 않는)에 대해 어떤 경우에도 누실이 모든 유형/종류의 특별한, 간접적, 부수적, 징벌적, 결과적 손상에 대해 책임지지 않는다는 점에 동의하게 됩니다.

한국 GHS SDS

# MED-6219 Part B



## 안전 보건 자료

본 SDS 는 대한민국 고용노동부(Ministry of Employment and Labor, MOEL) 고시 제 2016-19 호의 SDS 요건에 따라 작성한 것입니다.  
개정일: 2018/01/23 발행일: 2018/01/23

버전: 1.0

## 섹션 1: 제품 및 회사 정보

### 1.1. 제품 식별자

제품 형태: 혼합물  
제품명: MED-6219 Part B  
동의어: 실리콘 탄성중합체

### 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. 응급 연락 전화번호

응급 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)

건강 유해성

피부 부식/자극, 범주 2  
심한 눈 손상/눈 자극, 범주 2

위험 그림 기호(GHS-KR)



신호어(GHS-KR)

: 경고

유해 문구(GHS-KR)

: H315 - 피부 자극을 일으킴.  
H319 - 눈에 심한 자극을 유발함.

예방조치 문구(GHS-KR)

: P264 - 취급 후에는 손, 팔, 기타 노출 부위를 철저히 씻으십시오.  
P280 - 보호용 장갑, 보호복 및 눈 보호구를 착용하십시오.  
P302+P352 - 피부에 묻은 경우: 다량의 물로 씻으십시오/....  
P305+P351+P338 - 눈에 들어간 경우: 물로 수 분 동안 조심스럽게 행구십시오. 콘택트 렌즈를 착용했을 경우 제거하기 쉬우면 콘택트 렌즈를 제거하십시오. 계속 행구십시오.  
P321 - 특정 치료(이 SDS의 섹션 4 참조).  
P332+P313 - 피부에 묻은 경우와 피부 자극이 발생하는 경우, 의학적 조언과 치료를 받으십시오.  
P337+P313 - 눈 자극이 지속되는 경우: 의학적 조언/조치를 받으십시오.  
P362+P364 - 오염된 작업복은 벗어서 세탁한 다음에 재사용하십시오.

### 2.2. 기타 유해성

분류하지 않아도 되는 기타 유해성

: 기존에 눈, 피부 또는 호흡기 질환이 있는 사람은 노출 시 증상이 악화될 수 있습니다.

## 섹션 3: 조성/성분 정보

### 3.1. 혼합물/물질

물질 또는 혼합물의 구분 : 혼합물

물질명	CAS 번호	화학식	농도
규산(Silicic acid)(H4SiO4), 테트라에틸 에스터(tetraethyl ester), 반응 제품 및	68988-57-8	C8H20O4Si.C2H7ClSi	20 - 25%

# MED-6219 Part B

## 안전 보건 자료

본 SDS는 대한민국 고용노동부(Ministry of Employment and Labor, MOEL) 고시 제 2016-19호의 SDS 요건에 따라 작성한 것입니다.

클로로디메틸실란(chlorodimethylsilane)			
--------------------------------	--	--	--

### 섹션 4: 응급 처치 방법

#### 4.1. 응급 처치 방법 설명

**흡입 후 응급 처치 방법:** 증상 발생 시: 실외로 이동하고 의심되는 영역을 환기하십시오. 호흡 곤란이 지속되는 경우, 의학적 치료를 받으십시오.

**피부 접촉 후 응급 처치 방법:** 오염된 의복을 벗으십시오. 최소한 15분 동안 물로 환부를 씻으십시오. 자극이 생기거나 계속되면 의학적 치료를 받으십시오.

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

**섭취 후 응급 처치 방법:** 입을 행구하십시오. 구토를 유도하지 마십시오. 의사의 진료를 받으십시오.

#### 4.2. 가장 중요한 증상과 영향, 급성 및 지연성 모두

**증상/손상:** 눈에 심한 자극을 유발함. 피부 자극을 일으킴.

**흡입 후 증상/손상:** 장기간 노출되면 자극을 유발할 수 있습니다.

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

**눈 접촉 후 증상/손상:** 접촉하면 결막이 붉어지고 붓는 증상을 동반하며 심각한 자극을 유발합니다.

**섭취 후 증상/손상:** 섭취하면 이상반응을 일으킬 수 있습니다.

**만성 증상:** 통상적인 사용 조건 하에서 예상되는 만성 증상은 없을 것으로 예상됩니다.

#### 4.3. 즉시 의료 진료와 특별한 치료가 필요한 증상

**다른 의학적 자문이나 치료:** 노출되었거나 우려되는 경우 의학적 조언/치료를 받으십시오. 의학적 조언이 필요한 경우, 제품 용기 또는 라벨을 지참하십시오.

### 섹션 5: 화재 시 대처 방법

#### 5.1. 소화제

**적합한 소화제:** 물분사, 건조 화학물질, 포말, 이산화탄소.

**부적합한 소화제:** 거센 물줄기를 사용하지 마십시오. 거센 물줄기를 사용하면 화재가 번질 수 있습니다.

#### 5.2. 화학 물질에서 발생하는 특정 위해요소

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

**폭발 위험:** 이 제품은 폭발성이 아닙니다.

**반응성:** 정상 조건 하에서는 유해 반응이 발생하지 않습니다.

#### 5.3. 화재 시 특수 보호 장비

**화재 관련 예방조치:** 화학물질에 의한 화재를 진압할 때에는 주의를 기울이십시오.

**진화시 보호 조치:** 호흡기 보호구를 포함한 적절한 보호 장비 없이 화재 구역에 들어가지 마십시오.

**진화지침:** 노출된 용기를 냉각시키기 위해 물 분무 또는 안개를 사용하십시오.

**특수 소방 작업:** 화재 진압 시 흘러 나온 액체가 하수구나 배수구로 들어가지 않도록 하십시오.

### 섹션 6: 누출 사고 시 대처 방법

#### 6.1. 개인 예방조치, 보호 장비 및 응급 절차

**일반 조치:** 들이마시지 마십시오(증기, 박무, 분무). 피부, 눈 또는 의복에 닿지 않도록 하십시오.

**비상 대응 요원이 아닌 사람의 경우**

**보호 장비:** 적절한 개인 보호 장비(personal protective equipment, PPE)를 착용하십시오.

**비상시 대처방법:** 불필요한 사람을 대피시키십시오.

**비상 대응 요원의 경우**

**보호 장비:** 정화 담당 직원에게 적절한 보호구를 지급하십시오.

**비상시 대처방법:** 환기하십시오. 현장 도착 시, 최초 응급 요원은 위험물이 있는지 확인하고, 자신과 대중을 보호하며, 구역을 차단하며, 상황이 허락하는 즉시 숙련된 요원의 지원을 요청해야 합니다.

#### 6.2. 환경 보호 예방조치

**환경 보호 예방조치:** 하수구와 공공 용수로 들어가지 않도록 하십시오.

#### 6.3. 누출 방지와 정화를 위한 방법과 정화제

**누출 방지:** 제방 또는 흡수제로 유출물을 막아 유출물이 이동하여 하수구나 강으로 들어가는 것을 막으십시오.

**정화 방법:** 누출물을 즉시 정화하고 폐기물을 안전하게 폐기하십시오. 유출물을 적합한 폐기용

# MED-6219 Part B

## 안전 보건 자료

본 SDS는 대한민국 고용노동부(Ministry of Employment and Labor, MOEL) 고시 제 2016-19호의 SDS 요건에 따라 작성한 것입니다.

용기로 옮기십시오. 누출이 발생하면 주무 당국에 연락하십시오.  
환기하십시오.

### 2차 사고 예방조치:

## 섹션 7: 취급 및 보관

### 7.1. 안전한 취급 요령

기술적 조치: 해당 규정을 준수하십시오.

국소 및 전체 환기: 충분한 환기가 이뤄지도록 하십시오.

안전한 취급 예방조치: 식음료 섭취 또는 흡연 전과 퇴근 시 손과 기타 노출 부위를 비누와 물로 씻으십시오.  
증기, 박무, 분무를 들이마시지 마십시오. 피부, 눈 또는 의복에 닿지 않도록 하십시오.

### 7.2. 불친화성을 비롯한 안전한 보관 조건

기술적 조치: 해당 규정을 준수하십시오.

불친화성 물질 또는 혼합물: 섹션 10 참고

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

포장/용기에 사용된 물질: 사용 가능한 자료 없음

## 섹션 8: 노출 방지/개인 보호

### 8.1. 노출 한도/ 생물학적 한도

여기에 언급되지 않으나 섹션 3에 나열된 물질일 경우, 제조사, 공급사, 수입사, 또는 다음을 포함한 해당 자문 기관에서 정한 노출 한도가 없습니다: ACGIH (TLV), AIHA (WEEL), 중국 및 한국

노출 한도/생물학적 한계 사용 가능한 자료 없음

### 8.2. 노출 제어

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

개인 보호 장비:

장갑. 보호복. 보안경.



호흡기 보호: 노출 한계를 초과하거나 자극을 경험할 경우, 승인된 호흡기 보호 장비를 착용해야 합니다. 환기가 불충분하거나 대기 중 산소가 부족하거나 노출 수준을 알 수 없는 경우에는 허가된 호흡기 보호구를 착용하십시오.

손 보호: 보호용 장갑을 착용하십시오.

눈 및 얼굴 보호: 화학용 보안경.

피부 및 신체 보호: 적합한 보호복을 착용하십시오.

위생 조치: 모범 산업 위생 및 안전 절차에 따라 취급하십시오.

## 섹션 9: 물리적 및 화학적 특성

### 9.1. 기본 물리적 및 화학적 특성에 대한 정보

성상	: 반투명
물리적 상태	: 액체
분자량	: 사용 가능한 자료 없음
냄새	: 무취
냄새 역치	: 사용 가능한 자료 없음
pH	: 사용 가능한 자료 없음
녹는점	: 사용 가능한 자료 없음
비등점	: 사용 가능한 자료 없음
인화점	: > 135°C(> 275°F)
자동 점화 온도	: 사용 가능한 자료 없음
증기압	: 사용 가능한 자료 없음
20°C에서 상대 증기 밀도	: 사용 가능한 자료 없음
비중	: > 1



# MED-6219 Part B

## 안전 보건 자료

본 SDS는 대한민국 고용노동부(Ministry of Employment and Labor, MOEL) 고시 제 2016-19호의 SDS 요건에 따라 작성한 것입니다.

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 중합 반응은 발생하지 않습니다.
- 10.4 피해야 할 조건: 직사광선, 극고온 또는 극저온 및 불친화성 물질.
- 10.5 불친화성 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: 독성 정보

### 11.1. 독성 효과 정보 - 제품

급성 독성	분류되지 않음.
눈 손상/자극	눈에 심한 자극을 유발함.
피부 부식/자극	피부 자극을 일으킴.
기관지 민감제	분류되지 않음.
피부 과민성	분류되지 않음.
생식 세포 변이원성	분류되지 않음.
발암성	분류되지 않음.
생식 독성	분류되지 않음.
특정 표적 장기 독성(1회 노출)	분류되지 않음.
특정 표적 장기 독성(반복 노출)	분류되지 않음.
흡인 유해성	분류되지 않음.

### 11.2 성분의 독성 효과에 대한 정보 사용 가능한 자료 없음

## 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-6219 Part B	
잔류성 및 분해성	확립되지 않음.

### 12.3. 생물 농축성

MED-6219 Part B	
생물 농축성	확립되지 않음.

### 12.4. 토양 내 이동성 사용 가능한 자료 없음

### 12.5. 기타 유해 영향

기타 정보 : 주변 환경으로 방출되지 않도록 하십시오.

## 섹션 13: 폐기 시 주의 사항

### 13.1. 폐기물 처리 방법

폐기물 설명: 빈 용기에 위험물질이 남아 있을 수 있습니다. 계속해서 모든 주의사항을 준수합니다.  
 폐기물 처리 방법: 지방/지역/국내/국제 규정에 따라 폐기물을 폐기하십시오.

# MED-6219 Part B

## 안전 보건 자료

본 SDS는 대한민국 고용노동부(Ministry of Employment and Labor, MOEL) 고시 제 2016-19호의 SDS 요건에 따라 작성한 것입니다.

### 섹션 14: 운송에 필요한 정보

이곳에 명시된 운송 정보는 SDS가 작성 당시 특정 추정 사실에 따라 안내된 것으로, SDS가 발행 당시 알려지거나 알려지지 않은 많은 변수에 따라 달라질 수 있습니다.

14.1 UN TDG에 따름 운송 규제 없음

14.2 IATA에 따름 운송 규제 없음

14.3 IMDG에 따름 운송 규제 없음

### 섹션 15: 규정 정보

#### 아시아/태평양 규정

이 복합물에 포함된 모든 구성물은 관련 규제에 따라 CBI 요건 또는 고지 규정으로 인해 다음 목록에 등재됐거나, 면제됐거나, 등재되지 않거나, 공개되지 않습니다. (AICS, CA DSL, KR ECL, EINECS, ELINCS, JP ENCS, CN IECSC, MX INSQ, JP ISHL, KECI, CA NDSL, EU NLP, NZIoC, PICCS, JP PDSCL, JP PRTR, US TSCA, TCSI).

<p><b>규산(Silicic acid)(H4SiO4), 테트라에틸 에스터(tetraethyl ester), 반응 제품 및 클로로디메틸실란(chlorodimethylsilane)(68988-57-8)</b></p> <p><b>규정 참조</b>  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  일본 ISHL(산업안전보건법)에 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 등재됨  TCSI(대만 화학물질 목록)에 등재됨</p>
--

### 섹션 16: 기타 정보

개정일	: 2018/01/23
개정 번호	: 1.0
발행일	: 2018/01/23
데이터 출처	: 안전 데이터 자료의 작성 시 취득 및 사용된 정보와 데이터는 정부 규제 기관 웹사이트, GHS 또는 GHS의 연속 채택에 따른 물질별 데이터 및 분류를 포함하는 제품/성분 제조업체 또는 공급 업체 특정 정보 및/또는 자원에서 기인됩니다.
기타 정보	: 본 SDS는 대한민국 고용노동부(Ministry of Employment and Labor, MOEL) 고시 제 2016-19호의 SDS 요건에 따라 작성한 것입니다.

본 SDS에 제공되는 정보는 본 SDS가 작성된 날짜를 기준으로 정확한 것으로 판단되는 자료에 기초하여 작성되었습니다. 법규에 허용된 최대 범위에 따라 NUSIL TECHNOLOGY LLC와 계열사(이하 "NUSIL"은 여기에 포함되며 이에 제한되지 않는 정보의, 정확성, 완전성, 목적 또는 사용에 따른 적합성, 상업성, 비침해, 성능, 안전, 적합성 및 안정성에 대한 모든 진술 및 보증을 명시적으로 부인합니다. 본 SDS는 적절하게 교육 받은 담당자에 의해서 관련된 제품의 적절한 사용, 취급, 보관 및 처리에 대한 지침서로 설계되었으며, 포괄적인 목적으로 고안되지 않았습니다. NuSil의 제품 사용자는 각 제품의 안전성, 적절성, 적절한 사용, 취급, 보관 및 처리를 결정할 때 그리고 각 제품의 목적 및 사용에 따라 제품을 결합할 때 스스로 테스트를 시행하고 자신만의 판단을 발휘하는 것이 좋습니다. 법규에서 허용하는 최대 범위에 따라 NUSIL은 책임을 부인하고 누실의 제품을 사용함으로써 구매자는 이익의 손실, 명예 실추, 제품 리콜 또는 영업 정지(포함되며 이에 제한되지 않는)에 대해 어떤 경우에도 누실이 모든 유형/종류의 특별한, 간접적, 부수적, 징벌적, 결과적 손상에 대해 책임지지 않는다는 점에 동의하게 됩니다.

한국 GHS SDS