

섹션 1: 물질/혼합물 정보와 회사 정보

1.1. 제품 식별자

제품 형태: 물질

제품명: MED-360

동의어: 가변 점성 실리콘액

1.2. 제품의 용도

물질/혼합물의 사용: 윤활 및/또는 소수성 액체를 제공하는 투명한 폴리실록산액. 전문가 전용

1.3. 책임자 이름, 주소, 전화번호

고객

NuSil Technology LLC

1050 Cindy Lane

Carpinteria, California 93013

USA

(805) 684-8780

regcomp@nusil.com

www.nusil.com

1.4. 비상 연락 전화번호

응급 전화번호 : (703) 527-3887 CHEMTREC(미국 이외 지역)

섹션 2: 유해성 정보

2.1. 물질 또는 혼합물의 분류

건강 유해성 : 분류되지 않음

2.2. 라벨 요소

○ 위험 그림 기호(GHS-KR) : 분류되지 않음

○ 신호어(GHS-KR) : 분류되지 않음

○ 유해 문구(GHS-KR) : 분류되지 않음

○ 예방조치 문구(GHS-KR) : 분류되지 않음

2.3. 기타 유해성

이용 가능한 추가 정보 없음

2.4. 미상의 급성 독성(GHS-US)

사용 가능한 자료 없음

섹션 3: 조성/성분 정보

3.1. 물질

명칭 : MED-360

물질명	CAS 번호	화학식	농도
실록산과 실리콘, 디메틸	63148-62-9	지정 안 함	> 90%

3.2. 혼합물

섹션 4: 응급 처치 방법

4.1. 응급 처치 설명

응급 처치 일반: 의식이 없는 사람에게는 절대 아무 것도 경구로 투여하지 마십시오. 불편함을 느끼면 의사의 조언을 구하십시오(가능한 경우 라벨 제시).

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

피부 접촉 후 응급 처치 방법: 오염된 의복을 벗으십시오. 다량의 물과 비누로 부드럽게 씻으십시오. 자극이 생기거나 계속되면 의학적 치료를 받으십시오.

MED-360

안전 보건 자료

대한민국 고용노동부(Ministry of Employment and Labor, MOEL) 고시 제 2012-14호: 화학물질의 분류, 표시 및 물질 안전 보건 자료에 관한 표준에 따름

눈 접촉 후 응급 처치 방법: 물로 수 분 동안 조심스럽게 헹구십시오. 콘택트 렌즈를 착용했을 경우 제거하기 쉬우면 콘택트 렌즈를 제거하십시오. 계속 헹구십시오. 통증, 광박임 또는 충혈이 지속되는 경우 의학적 치료를 받으십시오.
섭취 후 응급 처치 방법: 다량을 삼킨 경우, 의학적 치료를 받으십시오. 입을 헹구십시오. 구토를 유도하지 마십시오. 불편함을 느끼면 독극물 센터/의사/내과의사의 진찰을 받으십시오.

4.2. 가장 중요한 급성 및 지연성 증상 및 영향

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

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

피부 접촉 후 증상/손상: 장기간 접촉 시, 가벼운 자극을 유발할 수 있습니다.

눈 접촉 후 증상/손상: 눈에 자극을 일으킬 수 있음.

섭취 후 증상/손상: 다량 섭취한 경우: 위장 자극.

4.3. 즉각적인 의학적 치료와 특별 치료가 필요한 증상

불편함을 느끼면 의사의 조언을 구하십시오(가능한 경우 라벨 제시).

섹션 5: 화재 시 대처 방법

5.1. 소화 매체

적합한 소화 매체: 건조 화학 소화 매체, 이산화탄소, 물 분무, 안개 분무, 포말 소화 매체.

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

5.2. 물질 또는 혼합물에서 발생하는 특별한 위험

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. 소방관 주의 사항

화재 시 조치사항: 화학물질에 의한 화재를 진압할 때에는 주의를 기울이십시오.

진화 지침: 노출된 용기를 냉각시키기 위해 물 분무 또는 안개를 사용하십시오. 화재 진압 시 흘러 나온 액체가 하수구나 배수구로 들어가지 않도록 하십시오.

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

그 밖의 참고 사항: 인화성에 대해서는 섹션 9를 참조하십시오.

섹션 6: 누출 사고 시 대처 방법

6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항, 보호 장비 및 비상 시 대처방법

일반 조치: 피부, 눈 또는 의복에 닿지 않도록 하십시오.

6.1.1. 비상 대응 요원이 아닌 사람의 경우

보호 장비: 적절한 개인 보호 장비(personal protection equipment, PPE)를 사용하십시오.

비상 시 대처방법: 불필요한 사람을 대피시키십시오.

6.1.2. 비상 대응 요원의 경우

보호 장비: 정화 담당 직원에게 적절한 보호구를 지급하십시오.

비상 시 대처방법: 환기하십시오.

6.2. 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 방지: 제방 또는 흡수제로 유출물을 함유하여 유출물이 이동하여 하수구나 강으로 들어가는 것을 막으십시오.

정화 방법: 유출물을 즉시 정화하고 폐기물을 안전하게 폐기하십시오. 유출물을 불활성 물질로 흡수 및/또는 함유한 후 적합한 용기에 넣으십시오.

6.4. 다른 섹션 참조

제목 8, 누출 방지 및 개인 보호구를 참조하십시오.

MED-360

안전 보건 자료

대한민국 고용노동부(Ministry of Employment and Labor, MOEL) 고시 제 2012-14호: 화학물질의 분류, 표시 및 물질 안전 보건 자료에 관한 표준에 따름

섹션 7: 취급 및 보관

7.1. 안전한 취급 요령

처리 시 추가 위험: 뜨거운 유기 화학물질 증기 또는 박무는 공기와 혼합될 경우 자연 연소하기 쉬우며 자연 발화 온도 미만에서 발화가 일어날 수 있습니다. 증기의 양, 증기와 공기의 접촉 시간, 압력 변화가 클수록 발화 온도가 내려갑니다. 고온 처리 조건에서, 특히 진공 상태에서 발화가 발생할 수 있습니다. 고온 처리에서 이 제품의 제안된 사용을 철저히 평가하여 안전한 작동 조건이 확립되고 유지되는지 확인해야 합니다. 가열 시: 소량의 포름알데히드 생성.

안전한 취급 요령: 모범 산업 위생 및 안전 절차에 따라 취급하십시오. 증기 생성을 방지하기 위해 처리 구역에 제대로 된 환기 장치를 제공하십시오.

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. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나 마시거나 흡연하지 마십시오.

7.2. 안전한 보관 조건과 피해야 할 조건

기술적 조치: 해당 규정을 준수하십시오.

보관 조건: 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 사용하지 않을 때에는 용기를 닫아 두십시오. 피해야 할 물질에서 멀리 보관하십시오.

피해야 할 물질: 강한 산성 물질. 강한 염기성 물질. 강한 산화제.

피해야 할 물질: 발화원. 직사광선.

7.3. 특정 최종 용도

윤활 및/또는 소수성 액체를 제공하는 투명한 폴리실록산액. 전문가 전용.

섹션 8: 노출 방지/개인 보호구

8.1. 관리 매개변수

이용 가능한 추가 정보 없음

8.2. 노출 방지

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.

개인 보호 장비

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



보호복용 재료

: 내화학성 재료 및 섬유.

손 보호

: 내화학성 보호 장갑을 착용하십시오.

눈 보호

: 화학용 보안경 또는 보호 안경.

피부 및 신체 보호

: 적합한 보호복을 착용하십시오.

호흡기 보호

: 환기가 제대로 되지 않을 경우 호흡기 보호구를 착용하십시오.

섹션 9: 물리적 및 화학적 특성

9.1. 기본 물리적 및 화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태

: 액체

성상

: 무색 투명.

냄새

: 무취.

냄새 역치

: 사용 가능한 자료 없음

pH

: 사용 가능한 자료 없음

상대 증발 속도(부틸아세트산=1)

: 사용 가능한 자료 없음

녹는점

: 사용 가능한 자료 없음

어는점

: 사용 가능한 자료 없음

비등점

: 사용 가능한 자료 없음

인화점

: > 135°C(>275°F)

MED-360

안전 보건 자료

대한민국 고용노동부(Ministry of Employment and Labor, MOEL) 고시 제 2012-14호: 화학물질의 분류, 표시 및 물질 안전 보건 자료에 관한 표준에 따름

자동 점화 온도	: 사용 가능한 자료 없음
분해 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
상대 밀도	: 0.99
비중	: 사용 가능한 자료 없음
용해도	: 사용 가능한 자료 없음
n 옥탄올/물 분배계수	: 사용 가능한 자료 없음
잔류성	: 사용 가능한 자료 없음
점도, 운동	: 사용 가능한 자료 없음
점도, 동적	: 사용 가능한 자료 없음
폭발 특성	: 사용 가능한 자료 없음
산화 특성	: 사용 가능한 자료 없음
폭발 한계	: 사용 가능한 자료 없음

9.2. 기타 정보

사용 가능한 자료 없음

섹션 10: 안정성 및 반응성

10.1 반응성: 정상 조건 하에서는 유해 반응이 발생하지 않습니다.

10.2 화학적 안정성: 정상 조건 하에서 안정적.

10.3 위험한 반응의 가능성: 위험한 중합은 발생하지 않습니다.

10.4 피해야 할 조건: 직사광선, 극고온 또는 극저온, 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, CO₂), 불소 화합물, 탄화수소, 실리콘 산화물, 포름알데히드. 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 영향에 관한 정보

급성 독성 : 분류되지 않음

피부 부식/자극: 분류되지 않음

심한 눈 손상/자극: 분류되지 않음

호흡기 또는 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

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

피부 접촉 후 증상/손상: 장기간 접촉 시, 가벼운 자극을 유발할 수 있습니다.

눈 접촉 후 증상/손상: 눈에 자극을 일으킬 수 있음.

섭취 후 증상/손상: 다량 섭취한 경우: 위장 자극.

MED-360

안전 보건 자료

대한민국 고용노동부(Ministry of Employment and Labor, MOEL) 고시 제 2012-14호: 화학물질의 분류, 표시 및 물질 안전 보건 자료에 관한 표준에 따름

섹션 12: 환경에 미치는 영향

- 12.1. 독성 이용 가능한 추가 정보 없음
- 12.2. 잔류성 및 분해성 이용 가능한 추가 정보 없음
- 12.3. 생물 농축성 이용 가능한 추가 정보 없음
- 12.4. 토양 이동성 이용 가능한 추가 정보 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 권장 사항: 현지/국가 규정에 따라 안전한 방식으로 폐기하십시오.

생태학 - 폐기물: 주변 환경으로 방출되지 않도록 하십시오.

섹션 14: 운송에 필요한 정보

ADR / RID / ADN / IMDG / ICAO / IATA에 따름

- 14.1 해양 운송(IMO) 이용 가능한 추가 정보 없음
 - 등급(UN) : 이용 가능한 추가 정보 없음
 - UN 번호 : 이용 가능한 추가 정보 없음
 - 적정 선적명 : 이용 가능한 추가 정보 없음
 - 해양 오염물질 : 이용 가능한 추가 정보 없음
 - 운송을 위한 특별 조치사항 : 이용 가능한 추가 정보 없음
- 14.2 항공 운송(ICA0/IATA) 이용 가능한 추가 정보 없음
- 14.3 지상 운송 이용 가능한 추가 정보 없음

섹션 15: 규정 정보

아시아/태평양 지역 규정 목록

실록산과 실리콘, 디메틸(63148-62-9)

AICS(Australian Inventory of Chemical Substances, 오스트레일리아 화학물질 목록)에 등재됨

IECSC(Inventory of Existing Chemical Substances, 기존 화학물질 목록)에 등재됨

일본 ENCS(Existing & New Chemicals Substances, 기존 및 신규 화학물질) 목록에 등재됨.

한국 ECL(Existing Chemical List, 기존 화학물질 목록)에 등재됨.

NZIoC(New Zealand - Inventory of Chemicals, 뉴질랜드 - 화학물질 목록)에 등재됨

PICCS(Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances, 필리핀 화학약품 및 화학물질 목록)에 등재됨

섹션 16: 그 밖의 참고 사항

개정일 : 2013/10/16

데이터 출처 : 본 문서는 대한민국 고용노동부(Ministry of Employment and Labor, MOEL) 고시 제 2012-14호: 화학물질의 분류, 표시 및 물질 안전 보건 자료에 관한 표준의 SDS 요건에 따라 작성되었습니다.

SDS 한국 GHS

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.