

섹션 1: 물질/혼합물 정보와 회사/착수 정보

1.1. 제품 식별자

제품 형태	: 물질
제품명	: S-7400
물질명	: 폴리디메틸디페닐 실록산 공중합체
CAS 번호	: 68083-14-7
화학식	: 지정 안 함

1.2. 확인된 물질 또는 혼합물의 적절한 사용과 권장되지 않는 사용

물질/혼합물의 사용	: 전문가 전용
------------	----------

1.3. 안전 보건 자료 공급자 세부정보

NuSil Technology LLC
1050 Cindy Lane
Carpinteria, California 93013
USA
(805) 684-8780
regcomp@nusal.com
www.nusal.com

1.4. 비상 연락 전화번호


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

섹션 2: 위험성 정보

2.1. 물질 또는 혼합물 분류

건강 유해성	: 급성 독성(흡입: 분진, 박무) 범주 4
	: 심한 눈 손상/눈 자극 범주 2

2.2. 라벨 요소

- 위험 그림 기호(GHS-KR) : 
- 신호어(GHS-KR) : 경고
- 유해 문구(GHS-KR)
 - 눈에 심한 자극을 유발함(H319)
 - 흡입 시 해로움(H332)
- 예방조치 문구(GHS-KR) : P261 - 증기, 박무, 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/눈 보호구/얼굴 보호구/호흡기 보호구를 착용하십시오
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

S-7400

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

행구하십시오. 콘택트 렌즈를 착용했을 경우 제거하기 쉬우면 콘택트 렌즈를 제거하십시오. 계속 행구하십시오

P312 - 불편감을 느끼면 의사에 전화하십시오

P337+P313 - 눈 자극이 지속되는 경우: 의학적 조언과 치료를 받으십시오

2.3. 기타 유해성

선재형 눈, 피부 또는 호흡기 보호를 받는 사람들의 상태를 악화시킬 수 있습니다.

섹션 3: 조성/성분 정보

3.1. 물질

명칭	농도	화학식	CAS 번호
폴리디메틸디페닐 실록산 공중합체	100	지정 안 함	68083-14-7

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 : 증상 발생 시: 실외로 이동하고 의심되는 영역을 환기하십시오. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하게 하십시오. 불편함을 느끼면 독극물 센터/의사/내과의사의 진찰을 받으십시오.
- 피부 접촉 후 응급 처치 방법 : 오염된 의복을 벗으십시오. 최소한 15분 동안 물로 환부를 씻으십시오. 오염된 작업복은 세탁한 다음에 재사용하십시오. 피부 자극이 발생할 경우: 의학적 조언/조치를 받으십시오.
- 눈 접촉 후 응급 처치 방법 : 물로 수 분 동안 조심스럽게 행구하십시오. 콘택트 렌즈를 착용했을 경우 제거하기 쉬우면 콘택트 렌즈를 제거하십시오. 계속 행구하십시오. 즉시 독극물 센터에 연락하거나 의사/내과의사의 진찰을 받으십시오.
- 섭취 후 응급 처치 방법 : 입을 행구하십시오. 구토를 유도하지 마십시오. 의학적 치료를 받으십시오.

4.2. 가장 중요한 급성 및 지연성 증상 및 영향

- 증상/손상 : 눈에 심한 자극을 유발함. 흡입 시 해로움.
- 흡입 후 증상/손상 : 흡입 시 해로움. 호흡기 자극을 유발할 수 있음.
- 피부 접촉 후 증상/손상 : 피부 자극을 일으킬 수 있습니다.
- 눈 접촉 후 증상/손상 : 눈에 자극을 일으킬 수 있음.
- 섭취 후 증상/손상 : 위장 자극. 섭취는 오심, 구토, 설사를 일으킬 수 있습니다. 섭취는 유해하거나 이상 반응을 일으킬 가능성이 높습니다.

4.3. 즉각적인 의학적 치료와 특별 치료가 필요한 증상

노출되었거나 우려되는 경우 의학적 조언과 치료를 받으십시오

S-7400

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 5: 화재 시 대처 방법

5.1. 소화 매체

- 적합한 소화 매체 : 물 분무, 건조 화학 소화 매체, 포말 소화 매체, 이산화탄소.
- 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.
- 화재 시 지침 : 노출된 용기를 냉각시키기 위해 물 분무 또는 안개를 사용하십시오. 다량의 대형 화재가 발생하는 경우: 해당 지역에서 사람들을 대피시키십시오. 폭발의 위험이 있으므로 거리를 유지하면서 진화하십시오.
- 진화 시 보호 조치 : 호흡기 보호구를 포함한 적절한 보호 장비 없이 화재 구역에 들어가지 마십시오.
- 분해 시 생성되는 유해 물질 : 탄산화물(CO, CO₂)
- 그 밖의 참고 사항 : 화재 진압 시 흘러 나온 액체가 하수구나 배수구로 들어가지 않도록 하십시오

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. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 하수구와 공공 용수로 들어가지 않도록 하십시오.

6.3. 누출 방지와 정화를 위한 방법과 정화제

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

6.4. 다른 섹션 참고

- 제목 8, 누출 방지 및 개인 보호구를 참조하십시오.

S-7400

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 : 없음
- 안전한 취급 요령 : 증기, 박무, 분무를 들이마시지 마십시오. 실외 또는 환기가 잘 되는 장소에서만 사용하십시오.
- 위생에 관한 대책 : 모범 산업 위생 및 안전 절차에 따라 취급하십시오. 식음료 섭취 또는 흡연 전과 퇴근 시 손과 기타 노출 부위를 중성 비누와 물로 씻으십시오

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 물질 : 강한 산성 물질, 강한 염기성 물질, 강한 산화제

7.3. 특정 최종 용도

전문가 전용.

섹션 8: 노출 방지/개인 보호구

8.1. 관리 매개변수

이용 가능한 추가 정보 없음

8.2. 노출 방지

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 보장해야 합니다. 모든 국가/지역 규정을 준수해야 합니다.

개인 보호 장비: : 장갑. 보호복. 불충분한 환기: 호흡기 보호구를 착용하십시오. 보안경.



- 보호복용 재료 : 내화학성 재료 및 섬유.
- 손 보호 : 내화학성 보호 장갑을 착용하십시오.
- 눈 보호 : 화학용 보안경 또는 안면 가리개.
- 피부 및 신체 보호 : 적합한 보호복을 착용하십시오.
- 호흡기 보호 : 환기가 불충분하거나 대기 중 산소가 부족하거나 노출 수준을 알 수 없는 경우에는 허가된 호흡기 보호구를 착용하십시오.
- 그 밖의 참고 사항 : 사용 중에는 먹거나 마시거나 흡연하지 마십시오.

섹션 9: 물리적 및 화학적 특성

9.1. 기본 물리적 및 화학적 특성에 대한 정보

- 물리적 상태 : 액체
- 성상 : 무색 투명
- 색 : 사용 가능한 자료 없음
- 냄새 : 거의 없음

S-7400

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

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
끓는점	: 사용 가능한 자료 없음
인화점	: > 135°C(>275°F)
자연 발화 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	: 사용 가능한 자료 없음
비중	: 0.99
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	: 해당 사항 없음

9.2. 그 밖의 참고 사항

이용 가능한 추가 정보 없음

섹션 10: 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

정상 조건 하에서는 유해 반응이 발생하지 않습니다.

10.2. 화학적 안정성

표준 온도와 압력에서 안정적입니다.

10.3. 위험한 반응의 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, CO₂). 실리콘 산화물

S-7400

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 11: 독성에 관한 정보

11.1. 독성 영향에 관한 정보

급성 독성 : 흡입 시 해로움.

폴리디메틸디페닐 실록산 공중합체(\f)68083-14-7	
LC50 쥐 흡입(mg/l)	4.5mg/l/4h(노출 시간: 1시간)
피부 부식/자극	: 분류되지 않음
심한 눈 손상/자극	: 눈 자극 유발.
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

섹션 12: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

이용 가능한 추가 정보 없음

12.2. 잔류성 및 분해성

MP1018	
잔류성 및 분해성	확립되지 않음.

12.3. 생물 농축성

MP1018	
생물 농축성	확립되지 않음.

12.4. 토양 이동성

이용 가능한 추가 정보 없음

12.5. 기타 유해 영향

이용 가능한 추가 정보 없음

섹션 13: 폐기 시 주의 사항

13.1. 폐기물 처리 방법

폐기물 처리 권장 사항 : 지방/지역/국내/국제 규정에 따라 폐기물을 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

S-7400

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

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

폴리디메틸디페닐 실록산 공중합체(68083-14-7)

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

변경 내용 표시 : 2013/10/16

그 밖의 참고 사항 : 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.