

섹션 1: 물질/혼합물 정보와 회사/착수 정보

1.1. 제품 식별자

제품 형태 : 혼합물
제품명 : XL-119
동의어 : 메틸 비닐 사이클릭 억제제 (Methyl Vinyl Cyclic Inhibitor)

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@nusil.com
www.nusil.com

1.4. 비상 연락 전화번호

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

섹션 2: 위험성 정보

2.1. 물질 또는 혼합물의 분류

GHS 분류(한국)

물리적 유해성 : 인화성 액체, 범주 3

위에 언급되지 않은 기타 위험은 해당 사항이 없거나 사용 가능한 자료가 없습니다.

2.2. 라벨 요소

위험 그림 기호(GHS-KR) :



신호어(GHS-KR) :

경고

유해 문구(GHS-KR) :

인화성 액체 및 증기(H226)

예방 조치 문구

: 열/불꽃/화염/뜨거운 표면에 가까이 두지 마십시오. - 금연(P210)
용기를 단단히 밀폐하여 보관하십시오(P233)
용기와 수용 설비를 접합시키거나 접지하십시오(P240)
폭발 방지용 전기/환기/조명 장비를 사용하십시오(P241)
스파크가 발생하지 않는 도구만 사용하십시오(P242)
정전기 방지 조치를 취하십시오(P243)
보호용 장갑/보호복/보안경/얼굴 보호구/호흡기 보호구를 착용하십시오(P280)

대응 조치 문구

: 피부(또는 머리카락)에 묻은 경우: 모든 오염된 의복을 즉시 제거/벗으십시오. 피부를 물로 헹구십시오/샤워하십시오(P303+P361+P353)
화재 발생 시: 적합한 소화제를 사용하십시오(P370+P378)

폐기 조치 문구

: 지방, 지역, 국내, 국제 규정에 따라 내용물/용기를

XL-119

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

폐기하십시오(P501)

2.3. 기타 유해성

분류에 적용된 기타 유해성 없음 : 노출 시 기존에 눈, 피부 또는 호흡기 질환이 있는 사람은 증상이 악화될 수 있습니다. 인화성 증기가 밀폐된 시스템의 상부 공간에 축적될 수 있습니다.

섹션 3: 조성/성분 정보

3.1. 물질

물질 또는 혼합물의 구분 : 물질

명칭	농도	화학식	CAS 번호
사이클로실록산(Cyclosiloxanes), 메틸 비닐(methyl vinyl)	>90%	지정 안 함	68082-23-5

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/내과 의사의 진찰을 받으십시오.
- 피부 접촉 후 응급 처치 방법 : 오염된 의복을 벗으십시오. 최소한 15분 동안 물로 환부를 씻으십시오. 오염된 의복은 세탁한 다음에 재사용하십시오. 불편함을 느끼면 독극물 센터/의사/내과 의사의 진찰을 받으십시오.
- 눈 접촉 후 응급 처치 방법 : 물로 수 분 동안 조심스럽게 헹구십시오. 콘택트 렌즈를 착용했을 경우 제거하기 쉬우면 콘택트 렌즈를 제거하십시오. 계속 헹구십시오. 통증, 압박감 또는 충혈이 지속되는 경우 의학적 치료를 받으십시오.
- 섭취 후 응급 처치 방법 : 입을 헹구십시오. 구토를 유도하지 마십시오. 삼켰을 때: 즉시 독극물 센터에 연락하거나 의사/내과 의사의 진찰을 받으십시오.

4.2. 가장 중요한 증상과 영향, 급성 및 지연성 모두

- 증상/손상 : 예상되는 정상 사용 조건 하에서는 큰 위험이 없을 것으로 예상됩니다. 피부에 가벼운 자극을 일으킬 수 있습니다. 눈에 가벼운 자극을 일으킬 수 있습니다.
- 흡입 후 증상/손상 : 호흡기 자극을 일으킬 수 있음.
- 피부 접촉 후 증상/손상 : 피부에 가벼운 자극을 일으킬 수 있습니다.
- 눈 접촉 후 증상/손상 : 가벼운 자극을 일으킬 수 있습니다.
- 섭취 후 증상/손상 : 위장 자극. 섭취는 유해하거나 이상 반응을 일으킬 가능성이 높습니다.

4.3. 즉시 의학적 조치와 특별한 치료가 필요한 증상

불편함을 느끼면 의사의 조언을 구하십시오(가능한 경우 라벨 제시).

XL-119

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 : 건조 화학 소화 매체, 이산화탄소, 물 분무, 포말 소화 매체, 안개 분무.
- 부적합한 소화 매체 : 거센 물줄기를 사용하지 마십시오. 거센 물줄기를 사용하면 화재가 번질 수 있습니다.

5.2. 물질 또는 혼합물에서 발생하는 특별한 위험

- 화재 위험 : 인화성 액체 및 증기.
- 폭발 위험 : 인화성/폭발성 증기-공기 혼합물을 형성할 수 있습니다.
- 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.
- 진화시 보호 조치 : 호흡기 보호구를 포함한 적절한 보호 장비 없이 화재 구역에 들어가지 마십시오.
- 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 : 정전기 방전이 일어나지 않도록 특별한 주의를 기울이십시오. 열/불뚝/화염/뜨거운 표면에 가까이 두지 마십시오. - 금연. 제품이 환경으로 분무되지 않도록 하십시오. 모든 눈 접촉과 피부 접촉을 피하고 증기와 박무를 들이마시지 마십시오.

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. 환경으로 배출하지 마십시오.

6.3. 누출 방지와 정화를 위한 방법과 정화제

- 누출 방지 : 제방 또는 흡수제로 유출물을 함유하여 유출물이 이동하여 하수구나 강으로 들어가는 것을 막으십시오.
- 정화 방법 : 기계적 장벽으로 유출물을 가두어야 합니다. 유출물을 적합한 폐기용 용기로 옮기십시오. 유출물을 불활성 물질로 흡수 및/또는 함유한 후 적합한 용기에 넣으십시오. 톱밥 또는 셀룰로오스 물질과 같은 가연성 물질은 사용하지 마십시오. 누출이 발생하면 주무 당국에 연락하십시오.

XL-119

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

6.4. 다른 섹션 참고

제목 8, 노출 방지 및 개인 보호구를 참조하십시오.

섹션 7: 취급 및 보관

7.1. 안전한 취급 요령

- 처리 시 추가 위험 : 잔류 증기에 인화성이 있으므로 빈 용기도 주의해서 다루어야 합니다. 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. 용기에 구멍을 내거나 용기를 소각하지 마십시오. 인화성 증기가 밀폐된 시스템의 상부 공간에 축적될 수 있습니다.
- 안전한 취급 요령 : 실외 또는 환기가 잘 되는 장소에서만 사용하십시오. 정전기 예방 조치를 취하십시오. 스파크가 발생하지 않는 도구만 사용하십시오. 열/불뚝/화염/뜨거운 표면에 가까이 두지 마십시오. - 금연. 증기, 박무, 분무를 들이마시지 마십시오.
- 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. 오염된 작업복을 작업장 밖으로 반출해서는 안 됩니다. 취급 후에는 손과 팔을 철저히 씻으십시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나 마시거나 흡연하지 마십시오.

7.2. 안전한 보관 조건과 피해야 할 조건

- 기술적 조치 : 정전기를 방지하기 위한 적절한 접지 절차를 따라야 합니다. 용기와 수용 설비를 접합시키거나 접지하십시오. 폭발 방지용 전기/환기/조명 장비를 사용하십시오.
- 보관 조건 : 건조하고 서늘하고 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 사용하지 않을 때에는 용기를 닫아 두십시오. 직사광선과 그 밖의 열원에서 멀리 보관하십시오. 피해야 할 물질에서 멀리 보관하십시오. 발화원.
- 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

- 적절한 공학적 관리 : 노출 가능성이 있는 곳의 인접지에 비상시 눈을 씻을 수 있는 개수대와 안전 샤워장이 있어야 합니다. 정전기를 방지하기 위한 적절한 접지 절차를 따라야 합니다. 폭발 방지용 장비를 사용하십시오. 특히 사방이 막힌 공간에서는 충분한 환기가 이루어지도록 보장해야 합니다. 모든 국가/지역 규정을 준수해야 합니다. 인화성 가스/증기가 방출될 수 있는 경우 가스 감지기를 사용해야 합니다.
- 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.

XL-119

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

- 피부 및 신체 보호 : 적합한 보호복을 착용하십시오.
- 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. 오염된 작업복을 작업장 밖으로 반출해서는 안 됩니다. 취급 후에는 손과 팔을 철저히 씻으십시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나 마시거나 흡연하지 마십시오

8.2. 노출 방지

- 적절한 공학적 관리 : 노출 가능성이 있는 곳의 인접지에 비상시 눈을 씻을 수 있는 개수대와 안전 샤워장이 있어야 합니다. 정전기를 방지하기 위한 적절한 접지 절차를 따라야 합니다. 폭발 방지용 장비를 사용하십시오. 특히 사방이 막힌 공간에서는 충분한 환기가 이루어지도록 보장해야 합니다. 모든 국가/지역 규정을 준수해야 합니다. 인화성 가스/증기가 방출될 수 있는 경우 가스 감지기를 사용해야 합니다.

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



- 보호복용 재료 : 내화학성 재료 및 섬유. 내화/방염/방화성 의복을 착용하십시오.
- 손 보호 : 내화학성 보호 장갑을 착용하십시오.
- 눈 보호 : 화학용 보안경 또는 보호 안경.
- 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.
- 열 유해성 보호 : 적합한 보호복을 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 : 투명.
- 색 : 사용 가능한 자료 없음
- 냄새 : 거의 없음.
- 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 : 54°C(129.2°F)
- 자연 발화 온도 : 사용 가능한 자료 없음
- 분해 온도 : 사용 가능한 자료 없음

XL-119

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

인화성(고체, 기체)	: 사용 가능한 자료 없음
증기압	: 사용 가능한 자료 없음
20°C에서 상대 증기 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

인화성 액체 및 증기. 인화성/폭발성 증기-공기 혼합물을 형성할 수 있습니다.

10.3. 위험한 반응의 가능성

위험한 중합은 발생하지 않습니다.

10.4. 피해야 할 조건

직사광선. 극고온 또는 극저온. 화염. 과열. 열. 스파크. 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). 인화성 가스를 방출할 수 있습니다. 자극성 연기. 실리콘 산화물.

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

XL-119

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

흡인 유해성	: 분류되지 않음
사람의 건강에 대한 잠재적 유해 반응과 증상	: 분류되지 않음

섹션 12: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

생태학 - 물 : 분류되지 않음

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

그 밖의 참고 사항 : 환경으로 배출하지 마십시오.

섹션 13: 폐기 시 주의 사항

13.1. 폐기물 처리 방법

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

추가 정보 : 잔류 증기에 인화성이 있으므로 빈 용기도 주의해서 다루어야 합니다.

생태학 - 폐기물 : 환경으로 배출하지 마십시오.

섹션 14: 운송에 필요한 정보

14.1 해양 운송(IMO)

등급(UN)	: 3 - 인화성 액체
포장 그룹(UN)	: III
UN 번호	: 1993
적정 선적명	: 인화성 액체, 달리 지정되지 않음(메틸비닐사이클로실록산(methylvinylcyclsiloxane))
해양 오염물질	:
운송을 위한 특별 조치사항	:

14.2 항공 운송(ICAO/IATA)

UN 번호	: 1993
적정 선적명	: 인화성 액체, 달리 지정되지 않음(메틸비닐사이클로실록산(methylvinylcyclsiloxane))
등급(UN)	: 3
포장 그룹(UN)	: III

14.3 지상 운송

UN 번호	: 1993
적정 선적명	: 인화성 액체, 달리 지정되지 않음(메틸비닐사이클로실록산(methylvinylcyclsiloxane))
등급(UN)	: 3

XL-119

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

포장 그룹(UN) : III

섹션 15: 규정 정보

아시아/태평양 지역 규정 목록

사이클로실록산(Cyclosiloxanes), 메틸 비닐(methyl vinyl) - (68082-23-5)

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

변경 내용 표시 : 2013/08/16

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.