



버전  
1.3

최종 개정일자:  
23.12.2025

SDS 번호 (내부):  
100000037786

MSDS : AA09999-0000000096  
최초 작성일자: 06.05.2021

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : Sikagard®-550 W Elastic

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품 사용 : 아크릴 코팅

다.공급자 정보

회사명 : 씨카코리아(주)  
경기도 안성시 미양면 안성맞춤대로 724  
대한민국

전화 : 031-8056-7777

긴급전화번호 : 031-8056-7777

E-mail 주소 : ehs@kr.sika.com

팩스 : 031-8056-7788

2. 유해성 · 위험성

가. 유해성 · 위험성 분류

발암성 : 구분 2

특정표적장기 독성 - 반복 노출 (흡입) : 구분 2 (폐)

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자 : 

신호어 : 경고

유해 · 위험 문구 : H351 암을 일으킬 것으로 의심됨.  
H373 흡입하여 장기간 또는 반복 노출되면 (폐)에 손상을 일으킬 수 있음.

예방조치 문구 : **예방:**  
P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.  
P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는



버전  
1.3

최종 개정일자:  
23. 12. 2025

SDS 번호 (내부):  
100000037786

지난 작성일자: 24.08.2023  
최초 작성일자: 06.05.2021

취급하지 마시오.  
P260 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이를 흡입하지 마시오.  
P280 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오.

**대응:**

P308 + P313 노출되거나 노출이 우려되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.

**저장:**

P405 잠금장치를 하여 저장하십시오.

**폐기:**

P501 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성.위험성  
자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

단일물질/혼합물 : 혼합물

구성성분

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 또는 식별번호	함유량 (% w/w)
이산화 티타늄	이산화 티타늄	13463-67-7	>= 5 - < 10
2,2,4-트라이메틸-1,3-프로판산, 2-메틸-, 모노에스터	2,2,4-트라이메틸-1,3-프로판산, 2-메틸-, 모노에스터	25265-77-4	>= 1 - < 5
a-알루미나	a-알루미나	1344-28-1	>= 0.1 - < 1
Water	Water	7732-18-5	>= 30 - < 35
Acrylic emulsion	Acrylic emulsion	지정되지 않음	>= 15 - < 20
Acrylate polymer	Acrylate polymer	지정되지 않음	>= 5 - < 10
프로필렌 글리콜	프로필렌 글리콜	57-55-6	>= 1 - < 5

4. 응급조치 요령



버전 1.3	최종 개정일자: 23. 12. 2025	SDS 번호 (내부): 100000037786	지난 작성일자: 24.08.2023 최초 작성일자: 06.05.2021
-----------	--------------------------	------------------------------	--

- 일반적인 조치사항 : 특별한 응급 조치를 필요로 하는 유해성이 없습니다.
- 가. 눈에 들어갔을 때** : 예방 차원에서 두 눈을 흐르는 물로 씻을 것.  
콘택트 렌즈를 제거할 것.  
씻어내는 동안에는 눈을 크게 뜨고 있어야 합니다.
- 나. 피부에 접촉했을 때** : 오염된 의복과 신발을 즉시 벗을 것.  
비누와 물로 충분히 씻어내십시오.
- 다. 흡입했을 때** : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오.
- 라. 먹었을 때** : 물로 입안을 씻어낸 후 물을 많이 마시십시오.  
우유나 알코올성 음료를 주지 마십시오.  
의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것.
- 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향 : 특별한 영향 또는 유해성에 대해 알려진 것이 없음  
건강에 미치는 영향 및 증상에 대한 자세한 내용은 Section 11을 참조하십시오  
암을 일으킬 것으로 의심됨.  
흡입하여 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음.
- 마. 기타 의사의 주의사항** : 증상에 따라 치료하십시오.

5. 폭발 · 화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

- 적절한 소화제 : 현지 상황과 주위 환경에 적절한 소화방법을 사용할 것.
- 유해한 연소 생성물 : 위험한 연소제품은 알려져 있지 않음
- 특별한 소화방법 : 화학물질 화재의 표준 절차.

**다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치** : 화재가 발생한 경우, 자급식 호흡보호구를 착용할 것.

6. 누출 사고 시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구** : 개인보호장비는 8항을 참조하십시오.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항** : 특별한 환경예방조치가 필요하지 않습니다.



버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 24.08.2023
1.3	23.12.2025	100000037786	최초 작성일자: 06.05.2021

**다. 정화 또는 제거 방법** : 흡착재 (천, 플리스)로 닦아내십시오.  
적절한 밀폐 용기에 보관해서 폐기할 것.

**7. 취급 및 저장방법**

화재 및 방폭에 대한 조언 : 화재 예방을 위한 일반적인 조치.

**가. 안전취급요령** : 개인보호장비는 8 항을 참조하십시오.  
특별한 취급 조치가 필요하지 않습니다.  
화학 제품을 취급 할 때, 표준 위생 기준을 따르십시오

**나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)** : 용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘되는 곳에 보관하십시오.  
(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 적절히 보관하십시오.

피해야 할 물질 : 다른 제품과 함께 보관하는 것에 대한 특별한 제약은 없습니다.

**8. 노출방지 및 개인보호구**

**가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등**

구성성분	CAS 번호 또는 식별번호	유형 (노출형태)	관리 계수 / 허용농도	법적근거
이산화 티타늄	13463-67-7	TWA	10 mg/m3	KR OEL
	그 밖의 참고사항: 사람이나 동물에서 제한된 증거가 있지만, 구분 1로 분류하기에는 증거가 충분하지 않은 물질			
a-알루미늄	1344-28-1	TWA	10 mg/m3	KR OEL
		TWA (호흡 가능한 부분)	1 mg/m3 (알루미늄)	ACGIH

3 항에 기재되었으나 본 항에 기재되지 않은 구성성분은 노출기준설정물질이 아님.

**다. 개인 보호구** 다음의 개인보호구가 안전인증 대상인 경우는 안전보건공단의 인증을 필한 보호구를 착용하여야 함.

호흡기 보호 : 적절한 국소 배기 환기가 제공되지 않거나 노출 평가 결과 노출이 권장 노출 가이드라인 범위 내에 있지 않을 경우 호흡기 보호구를 착용할 것.  
방독면의 여과기 등급은 제품을 취급할 때 발생할 수 있는 최대 예상 오염물 농도(가스/증기/에어로졸/미립자)에 적합해야 합니다. 이 농도를 초과하면 자체 호흡 보조 장비를 사용해야 합니다.

눈 보호 : 위험 평가에 필요하다고 되어 있으면 승인 기준에



버전 1.3	최종 개정일자: 23.12.2025	SDS 번호 (내부): 100000037786	지난 작성일자: 24.08.2023 최초 작성일자: 06.05.2021
-----------	------------------------	------------------------------	--

부합하는 안전 보안경을 착용 할 것

- 손 보호 : 위험 평가에 필요하다고되어 있으면, 화학 제품을 취급 할 때, 승인 기준에 부합되는 내 화학성, 불 침투성 장갑을 언제나 사용할 것
- 신체 보호 : 신체보호장비의 유형, 위험물질의 농도와 양, 특정 작업장 조건에 따라 보호장비를 선택하십시오.
- 위생상 주의사항 : 사용 시에는 먹거나, 마시지 마십시오.  
사용 시에는 흡연하지 마십시오.

**9. 물리화학적 특성**

- 가. 외관 (물리적 상태, 색 등) : 액체
- 색 : 다양함
- 나. 냄새 : 단 냄새
- 다. 냄새 역치 : 자료없음
- 라. pH : 약 8.5
- 마. 녹는점/ 범위 / 어는 점 : 자료없음
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료없음
- 사. 인화점 : 자료없음
- 아. 증발 속도 : 자료없음
- 자. 인화성(고체, 기체) : 자료없음
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한
  - 인화 또는 폭발 범위의 상한 : 자료없음 / 인화 상한값
  - 인화 또는 폭발 범위의 하한 : 자료없음 / 인화 하한값
- 카. 증기압 : 23 hPa
- 타. 용해도
  - 수용해도 : 자료없음



버전  
1.3

최종 개정일자:  
23.12.2025

SDS 번호 (내부):  
100000037786

지난 작성일자: 24.08.2023  
최초 작성일자: 06.05.2021

- 기타 용매에서의 용해도 : 자료없음
- 밀도 : 약 1.37 g/cm<sup>3</sup> (20 ° C)
- 거. n 옥탄올/물 분배계수 : 자료없음
- 너. 자연발화 온도 : 자료없음
- 더. 분해 온도 : 자료없음
- 러. 점도  
역학점도 : 자료없음
- 동점도 : > 20.5 mm<sup>2</sup>/s ( 40 ° C (104 ° F))
- 폭발성 : 자료없음
- 산화성 : 자료없음

10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 : 반응성:  
정상적으로 사용할 경우 위험한 반응이 없는 것으로 알려져 있습니다.  
화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성:  
제품은 화학적으로 안정합니다.  
유해 반응의 가능성:  
특별히 언급할 유해성은 없음.
- 나. 피해야 할 조건 : 자료없음
- 다. 피해야 할 물질 : 자료없음
- 라. 분해시 생성되는 유해물질 : 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.

11. 독성에 관한 정보

- 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 자료없음



버전  
1.3

최종 개정일자:  
23.12.2025

SDS 번호 (내부):  
100000037786

지난 작성일자: 24.08.2023  
최초 작성일자: 06.05.2021

**나. 건강 유해성 정보**

**급성 독성**

**구성성분:**

2,2,4-트라이메틸-1,3-프로판산, 2-메틸-, 모노에스터:

급성경구독성 : LD50 경구 (쥐): 6,500 mg/kg

급성경피독성 : LD50 경피 (토끼): 15,200 mg/kg

**피부 부식성 또는 자극성**

자료없음

**심한 눈 손상 또는 자극성**

자료없음

**호흡기 또는 피부 과민성**

**호흡기 과민성**

자료없음

**피부 과민성**

자료없음

**발암성**

암을 일으킬 것으로 의심됨.

**구성성분:**

**이산화 티타늄:**

암을 일으킬 것으로 의심됨.

2,2,4-트라이메틸-1,3-프로판산, 2-메틸-, 모노에스터:

자료없음

**a-알루미나:**

자료없음

**Water:**

자료없음

**Acrylic emulsion:**

자료없음



버전  
1.3

최종 개정일자:  
23.12.2025

SDS 번호 (내부):  
100000037786

지난 작성일자: 24.08.2023  
최초 작성일자: 06.05.2021

---

**Acrylate polymer:**

자료없음

**프로필렌 글리콜:**

자료없음

**생식세포 변이원성**

**구성성분:**

**이산화 티타늄:**

자료없음

**2,2,4-트라이메틸-1,3-프로판산, 2-메틸-, 모노에스터:**

자료없음

**a-알루미나:**

유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨.

**Water:**

자료없음

**Acrylic emulsion:**

자료없음

**Acrylate polymer:**

자료없음

**프로필렌 글리콜:**

자료없음

**생식독성**

**구성성분:**

**이산화 티타늄:**

자료없음

**2,2,4-트라이메틸-1,3-프로판산, 2-메틸-, 모노에스터:**

자료없음



버전  
1.3

최종 개정일자:  
23. 12. 2025

SDS 번호 (내부):  
100000037786

지난 작성일자: 24.08.2023  
최초 작성일자: 06.05.2021

---

**a-알루미나:**

자료없음

**Water:**

자료없음

**Acrylic emulsion:**

자료없음

**Acrylate polymer:**

자료없음

**프로필렌 글리콜:**

자료없음

**특정 표적장기 독성 (1회 노출)**

자료없음

**특정 표적장기 독성 (반복 노출)**

흡입하여 장기간 또는 반복 노출되면 (폐)에 손상을 일으킬 수 있음.

**반복투여독성**

자료없음

**흡인 유해성**

자료없음

**인체 노출에 대한 역학자료**

자료없음

**독성, 대사, 분포**

자료없음

**신경학상의 영향**

자료없음

**그 밖의 참고사항**

자료없음

---

**12. 환경에 미치는 영향**

**가. 생태독성**

자료없음



버전  
1.3

최종 개정일자:  
23.12.2025

SDS 번호 (내부):  
100000037786

지난 작성일자: 24.08.2023  
최초 작성일자: 06.05.2021

**나. 잔류성 및 분해성**

자료없음

**다. 생물 농축성**

자료없음

**라. 토양 이동성**

자료없음

**마. 기타 유해 영향**

**제품:**

추가 생태학적 정보 : 제품 자체에 대한 자료 없음.

**13. 폐기시 주의사항**

**가. 폐기방법**

오염된 포장 : 빈용기는 재활용 또는 폐기를 위해 허가된 폐기물 처리장에 수집되어야 함.

**나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)**

폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

**14. 운송에 필요한 정보**

**국제 규정**

**UNRTDG**

위험물로 규제 받지 않음

**가. 유엔 번호** : 해당없음

**나. 유엔 적정 선적명** : 해당없음

**다. 운송에서의 위험성 등급** : 해당없음

부차 위험성 : 해당없음

**라. 용기등급** : 해당없음

라벨 : 해당없음

환경적으로 유해함 : 비해당

**IATA-DGR**

위험물로 규제 받지 않음

**가. 유엔/아이디 번호** : 해당없음

**나. 유엔 적정 선적명** : 해당없음



버전  
1.3

최종 개정일자:  
23. 12. 2025

SDS 번호 (내부):  
100000037786

지난 작성일자: 24.08.2023  
최초 작성일자: 06.05.2021

- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음
- 부차 위험성 : 해당없음
- 라. 용기등급 : 해당없음
- 라벨 : 해당없음
- 포장 지침 (화물 수송기) : 해당없음
- 포장 지침 (여객기) : 해당없음

**IMDG-코드**

위험물로 규제 받지 않음

- 가. 유엔 번호 : 해당없음
- 나. 유엔 적정 선적명 : 해당없음
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음
- 부차 위험성 : 해당없음
- 라. 용기등급 : 해당없음
- 라벨 : 해당없음
- EmS 코드 : 해당없음

마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기) : 비해당

**MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송**

공급된 제품에 대해 적용 불가능.

**국내 규정**

개별 국가 규정은 15 항을 참조하십시오.

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책  
해당없음

**15. 법적 규제현황**

**국내 법규**

**가. 산업안전보건법에 의한 규제**

**제조 등의 금지 유해물질**

해당없음

**허가대상 유해물질**

해당없음

**노출기준설정 대상 유해인자**

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호
석회석	1317-65-3
이산화티타늄	13463-67-7
알파-알루미나	1344-28-1



버전  
1.3

최종 개정일자:  
23. 12. 2025

SDS 번호 (내부):  
100000037786

지난 작성일자: 24.08.2023  
최초 작성일자: 06.05.2021

**허용기준설정 대상 유해인자**

해당없음

**관리대상유해물질**

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	기준치 (%)
이산화티타늄	13463-67-7	>= 1 %

**특별관리물질**

해당없음

**작업환경측정 대상 유해인자**

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	기준치 (%)
이산화티타늄	13463-67-7	>= 1 %

**특수건강진단 대상 유해인자**

해당없음

**나. 화학물질관리법에 의한 규제**

**유독물질**

해당없음

**제한물질**

해당없음

**금지물질**

해당없음

**배출량조사대상 화학물질**

해당없음

**사고대비물질**

해당없음

**다. 위험물안전관리법에 의한 규제**

위험물에 해당되지 않음

화학무기금지협약(CWC) 독성 화학물질 목록 및 원료물질 (전구체) : 해당없음

**라. 폐기물관리법에 의한 규제**

사업장폐기물

폐기시 폐기물관리법 제 13 조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

**마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제**

이 제품의 성분은 다음 목록에 준수됨:



버전 1.3	최종 개정일자: 23.12.2025	SDS 번호 (내부): 100000037786	지난 작성일자: 24.08.2023 최초 작성일자: 06.05.2021
-----------	------------------------	------------------------------	--

ENCS	:	목록 미준수
ISHL	:	목록 미준수
KECI	:	목록 미준수

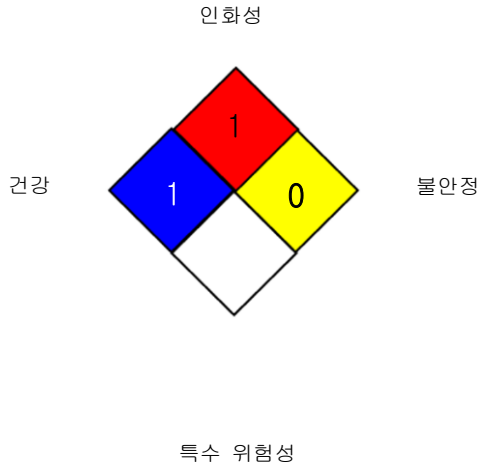
16. 그 밖의 참고사항

나. 최초 작성일자 : 06.05.2021

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정 횟수	:	1.3
최종 개정일자	:	23.12.2025
날짜 형식	:	년/월/일

NFPA:



기타 약어에 대한 전문

ACGIH	:	미국 ACGIH 노출기준값 (TLV)
KR OEL	:	노출기준설정 대상 유해인자
ACGIH / TWA	:	8 시간, 시간 가중치 평균
KR OEL / TWA	:	시간가중평균노출기준
ADR	:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
CAS	:	Chemical Abstracts Service
DNEL	:	Derived no-effect level
EC50	:	Half maximal effective concentration
GHS	:	Globally Harmonized System
IATA	:	International Air Transport Association
IMDG	:	International Maritime Code for Dangerous Goods

**Sikagard®-550 W Elastic**



버전 1.3	최종 개정일자: 23.12.2025	SDS 번호 (내부): 100000037786	지난 작성일자: 24.08.2023 최초 작성일자: 06.05.2021
-----------	------------------------	------------------------------	--

---

- LD50 : Median lethal dosis (the amount of a material, given all at once, which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals)
- LC50 : Median lethal concentration (concentrations of the chemical in air that kills 50% of the test animals during the observation period)
- MARPOL : International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978
- OEL : Occupational Exposure Limit
- PBT : Persistent, bioaccumulative and toxic
- PNEC : Predicted no effect concentration
- REACH : Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency
- SVHC : Substances of Very High Concern
- vPvB : Very persistent and very bioaccumulative

물질 안전 보건 자료에 포함 된 정보는 발행 당시 당사가 주지하고 있는 기준에 해당하며, 모든 보증과는 상관이 없습니다. 당사의 가장 최근의 일반적인 판매조건을 적용합니다. 제품의 올바른 사용을 위해서는 데이터 시트를 참조하십시오.

KR / KO