



1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : SikaBond® R&B-210 (A)
제품 번호 : 100000010183
제품 유형 : 페이스트

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한
제품 사용 : 접착제

공급자 정보

회사명 : 씨카코리아(주)
경기도 안성시 미양면 안성맞춤대로 724
대한민국
전화 : 031-8056-7777
긴급전화번호 : 031-8056-7777
팩스 : 031-8056-7788
E-mail 주소 : ehs@kr.sika.com

2. 유해성 · 위험성

가. 유해성 · 위험성 분류

피부 부식성/피부 자극성 : 구분 2
심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분 2
피부 과민성 : 구분 1
특정표적장기 독성 - 1회 노출 : 구분 3(호흡기계)

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자 :



신호어 : 경고

유해 · 위험 문구 : H315 피부에 자극을 일으킴.
H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
H319 눈에 심한 자극을 일으킴.
H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.

예방조치 문구 : 예방:
P261 (분진 · 흙 · 가스 · 미스트 · 증기 · 스프레이)의 흡입을 피하십시오.
P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오.
P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
P272 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마십시오.



P280 (보호장갑 · 보안경 · 안면보호구)를(을) 착용하십시오.

**대응:**

P302 + P352 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으십시오.  
 P304 + P340 + P312 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.

P305 + P351 + P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.

P321 라벨의 추가 응급 치료 지시를 참고하여 처치를 하십시오.

P333 + P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치 · 조언을 구하십시오.

P337 + P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치 · 조언을 구하십시오.

P362 + P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.

**저장:**

P403 + P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.

P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

**폐기:**

P501 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

다. 유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성, 위험성 알려지지 않음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

단일물질/혼합물 : 혼합물

구성성분

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 또는 식별번호	함유량 (%)
benzyl methacrylate	benzyl methacrylate	2495-37-6	>= 45 - < 50
zinc methacrylate	zinc-methacrylate	13189-00-9	>= 2.5 - < 3
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	2530-83-8	0 - < 1
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	>= 0.025 - < 0.25

4. 응급조치 요령



- 일반적인 조치사항 : 위험 지역으로부터 벗어나십시오.  
의사의 검진을 받을 것.  
본 물질안전보건자료를 담당 의사에게 보일 것.
- 가. 눈에 들어갔을 때 : 즉시 흐르는 물로 눈을 충분히 씻어낼 것.  
콘택트 렌즈를 제거할 것.  
씻어내는 동안에는 눈을 크게 뜨고 있어야 합니다.  
눈의 자극이 지속되면 전문의에게 자문을 구할 것.
- 나. 피부에 접촉했을 때 : 오염된 의복과 신발을 즉시 벗을 것.  
비누와 물로 충분히 씻어내십시오.  
증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.
- 다. 흡입했을 때 : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오.  
심한 노출 후에는 의사의 검진을 받으십시오.
- 라. 먹었을 때 : 물로 입안을 씻어낸 후 물을 많이 마시십시오.  
우유나 알코올성 음료를 주지 마십시오.  
의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것.  
의사의 검진을 받을 것.
- 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향 : 자극성 영향  
과민성 영향  
기침  
호흡기 장애  
알레르기 반응  
과도한 눈물 흘림  
피부염  
건강에 미치는 영향 및 증상에 대한 자세한 내용은 Section 11을 참조하십시오  
피부에 자극을 일으킴.  
알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.  
눈에 심한 자극을 일으킴.  
호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.
- 마. 기타 의사의 주의사항 : 증상에 따라 치료하십시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

- 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제
  - 적절한 소화제 : 이산화탄소(CO2)
  - 부적절한 소화제 : 물
  - 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 : 개인보호장비를 착용할 것.  
보호구를 착용하지 않은 사람의 접근을 막으십시오
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 지표수나 수세식 우수처리 시설에 방류하지 말 것.  
제품이 강과 호수 또는 하수구를 오염시키면 관계 당국에 신고할 것.



**다. 정화 또는 제거 방법** : (모래, 실리카 겔, 산성 결합제, 일반적인 결합제, 톱밥 등)과 같은 불활성 흡수제로 흡수하여 수거할 것.  
적절한 밀폐 용기에 보관해서 폐기할 것.

**7. 취급 및 저장방법**

**화재 및 방폭에 대한 조언** : 화재 예방을 위한 일반적인 조치.

**가. 안전취급요령** : 증기 또는 분무 미스트를 흡입하지 말 것.  
해당 직업 노출 기준(8 항 참조)을 초과하지 않도록 하십시오.  
눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하십시오.  
개인보호장비는 8 항을 참조하십시오.  
피부 과민, 천식, 알레르기, 만성/재발성 호흡 질환의 병력이 있는 사람을 이 제제가 사용되는 공정에 투입해서는 안됩니다.  
사용 지역에서는 흡연, 먹고 마시는 행위가 금지되어야 함.  
화학 제품을 취급 할 때, 표준 위생 기준을 따르십시오

**나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)** : 원래의 용기에 보관할 것.  
통풍이 잘 되는 곳에 보관하십시오.  
경고표시의 주의사항을 준수하십시오.  
(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 적절히 보관하십시오.

**8. 노출방지 및 개인보호구**

**가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등**

구성성분	CAS 번호 또는 식별번호	유형 (노출형태)	관리 계수 / 허용농도	법적근거
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	TWA (흡입성 및 증기)	2 mg/m <sup>3</sup>	KR OEL
		TWA (흡입 가능한 부분과 증기)	2 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH

**다. 개인 보호구**

**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 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 : 우수 산업위생 및 안전에 관한 기준에 따라 취급할 것. 사용 시에는 먹거나, 마시지 마십시오. 사용 시에는 흡연하지 마십시오. 휴식시간 전과 작업이 끝난 다음에는 손을 씻을 것.

9. 물리화학적 특성

- 가. 외관 (물리적 상태, 색 등) : 페이스트
- 색 : 백색
- 나. 냄새 : 아크릴 냄새
- 다. 냄새 역치 : 자료없음
- 라. pH : 약 6, (20 ° C (68 ° F))
- 마. 녹는점/범위 / 어는 점 : 자료없음
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료없음
- 사. 인화점 : 약 90 ° C (194 ° F)  
방법: 밀폐식 컵
- 아. 증발 속도 : 자료없음
- 자. 인화성(고체, 기체) : 자료없음
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한  
인화 또는 폭발 범위의 상한 : 자료없음  
인화 또는 폭발 범위의 하한 : 자료없음
- 카. 증기압 : 0.0453295 hPa (0.034 mmHg)
- 타. 용해도  
수용해도 : 용해되지 않음
- 파. 증기밀도 : 자료없음
- 하. 밀도 : 약 1.13 g/cm<sup>3</sup> (20 ° C (68 ° F) ())
- 거. n 옥탄올/물 분배계수 : 자료없음
- 너. 자연발화 온도 : 자료없음
- 더. 분해 온도 : 자료없음
- 러. 점도



동적점도	: 자료없음
동점도	: > 20.5 mm <sup>2</sup> /s (40 ° C)
<b>머. 분자량</b>	: 자료없음
휘발성 유기 화합물(VOC) 함유량	: 자료없음

10. 안정성 및 반응성

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

11. 독성에 관한 정보

나. 건강 유해성 정보

급성 독성

구성성분:

**zinc methacrylate:**

급성경구독성 : LD50 경구 (쥐): 500 mg/kg

**[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane:**

급성경구독성 : LD50 경구 (쥐): 7,010 mg/kg

급성흡입독성 : LC50 (쥐): > 5.3 mg/l  
노출시간: 4 h  
시험환경: 분진 또는 미스트

급성경피독성 : LD50 경피 (토끼): 4,248 mg/kg

**2,6-di-tert-butyl-p-cresol:**

급성경구독성 : LD50 경구 (쥐): 2,930 mg/kg

**피부 부식성 또는 자극성**

피부에 자극을 일으킴.

**심한 눈 손상 또는 자극성**

눈에 심한 자극을 일으킴.

**호흡기 또는 피부 과민성**

피부 과민성: 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.

**특정 표적장기 독성 (1회 노출)**

호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.



12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

구성성분:

**zinc methacrylate:**

박테리아독성 : IC50 (자연 미생물): 0.56 mg/l  
노출시간: 96 h

**트라이메톡시[3-(옥시라닐메톡시)프로필]실란:**

어독성 : LC50 (Cyprinus carpio (잉어)): 55 mg/l  
노출시간: 96 h

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

제품 : 제품을 하수구, 배수로, 토양에 유입시켜서는 안됩니다.  
화학물질이나 사용한 용기로 연못, 수로 또는 도랑을 오염시키지 마십시오.  
인가받은 폐기물 관리업체에 보내십시오.  
오염된 포장 : 나머지 내용물을 비우십시오.  
제품이 포함된 경우와 동일하게 폐기할 것.  
빈 용기는 다시 사용하지 마십시오.  
빈 드럼 통을 태우거나 절단 토치를 사용하지 말 것.

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

국가 규정에 따라 폐기할 것.

14. 운송에 필요한 정보

국제 규정

UNRTDG



위험물로 규제 받지 않음

**IATA-DGR**

위험물로 규제 받지 않음

**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) : 해당없음

**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

관리대상유해물질  
해당없음

작업환경측정 대상 유해인자  
해당없음

특수건강진단 대상 유해인자  
해당없음

**나. 화학물질관리법에 의한 규제**

유독물질  
해당없음

제한물질  
해당없음

금지물질  
해당없음





**배출량조사대상 화학물질**

해당없음

**사고대비물질**

해당없음

**다. 위험물안전관리법에 의한 규제**

분류 : 제4류, 인화성 액체, 제3석유류, 비수용성 액체

위험등급 : 위험등급 III

지정수량 : 2000 리터

경고문구 : 화기엄금

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

**라. 폐기물관리법에 의한 규제**

사업장폐기물

폐기시 폐기물관리법 제13조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

**마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제**

이 제품의 성분은 다음 목록에 준수됨:

REACH : 목록 미준수

ENCS : 목록 미준수

ISHL : 목록 미준수

KECI : 목록 준수

**16. 그 밖의 참고사항**

나. 최초 작성일자 : 12.07.2020

**다. 개정 횟수 및 최종 개정일자**

개정 횟수 : 0.1

최종 개정일자 : 12.07.2020

날짜 형식 : 년/월/일

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.