



1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : SikaBond® R&B-210 (B)
제품 번호 : 000000038746
제품 유형 : 페이스트

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품 사용 : 슐란트 및 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

유기과산화물 : 형식 E
심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분 2
피부 과민성 : 구분 1
발암성 : 구분 1A

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자 : [Flame icon] [Health hazard icon] [Exclamation mark icon]

신호어 : 위험

유해 · 위험 문구 : H242 가열하면 화재를 일으킬 수 있음.
H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
H319 눈에 심한 자극을 일으킴.
H350 암을 일으킬 수 있음.

예방조치 문구 : 예방:
P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
P210 열 · 스파크 · 화염 · 고열로부터 멀리하십시오 - 금연.
P220 의복 · 가연성 물질로부터 격리 · 보관하십시오.
P234 원래의 용기에만 보관하십시오.



P261 (분진 · 흙 · 가스 · 미스트 · 증기 · 스프레이)의 흡입을 피하십시오.

P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오.

P272 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마십시오.

P280 (보호장갑 · 보호의 · 보안경 · 안면보호구)를(을) 착용하십시오.

**대응:**

P302 + P352 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으십시오.

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

P308 + P313 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치 · 조언을 구하십시오.

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:**

P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

P410 직사광선을 피하십시오.

<\*\* Phrase language not available: [ K0 ] CUST - Y15.00950865 \*\*><\*\* Phrase language not available: [ K0 ] CUST - Y15.00950865 \*\*>

P420 다른 물질과 격리하여 보관하십시오.

**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 (%)
dibenzoyl peroxide	dibenzoyl peroxide	94-36-0	>= 10 - < 15
Benzoic acid isononylester	Benzoic acid isononylester	670241-72-2	>= 2.5 - < 5
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether	Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether	9038-95-3	>= 1 - < 5



Quartz (SiO2) <5µm	Quartz (SiO2) <5µm	14808-60-7	>= 0.1 - < 1
--------------------	--------------------	------------	--------------

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  
알레르기 반응  
과도한 눈물 흘림  
건강에 미치는 영향 및 증상에 대한 자세한 내용은 Section 11을 참조하십시오  
알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.  
눈에 심한 자극을 일으킴.  
암을 일으킬 수 있음.
- 마. 기타 의사의 주의사항 : 증상에 따라 치료하십시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

- 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제
  - 적절한 소화제 : 내알콜성 포말  
이산화탄소(CO2)  
건조 화학 분말
  - 부적절한 소화제 : 물  
다량의 물분사
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 : 불길이 번질 위험이 있으므로 강한 물줄기를 사용하지 말 것.
- 유해한 연소 생성물 : 위험한 연소제품은 알려져 있지 않음
- 특별한 소화방법 : 개봉하지 않은 용기를 식히기 위해 물을 분무할 것.
- 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 : 제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오.
- 다. 정화 또는 제거 방법 : (모래, 실리카 겔, 산성 결합제, 일반적인 결합제, 톱밥 등)과 같은 불활성 흡수제로 흡수하여 수거할 것.

7. 취급 및 저장방법

- 화재 및 방폭에 대한 조언 : 열 · 스파크 · 화염 · 고열로부터 멀리하십시오 - 금연. 정전기 방지대책을 취해야 합니다.
- 가. 안전취급요령 : 증기 또는 분무 미스트를 흡입하지 말 것.  
해당 직업 노출 기준(8항 참조)을 초과하지 않도록 하십시오.  
눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하십시오.  
개인보호장비는 8항을 참조하십시오.  
피부 과민, 천식, 알레르기, 만성/재발성 호흡 질환의 병력이 있는 사람을 이 제품이 사용되는 공정에 투입해서는 안됩니다.  
사용 지역에서는 흡연, 먹고 마시는 행위가 금지되어야 함.  
내용물이 가압되어 있을수도 있으므로 주의하여 개봉하십시오.  
화학 제품을 취급 할 때, 표준 위생 기준을 따르십시오
- 나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함) : 원래의 용기에 보관할 것.  
시원한 곳에 보관하십시오.  
통풍이 잘 되는 곳에 보관하십시오.  
경고표시의 주의사항을 준수하십시오.  
(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 적절히 보관하십시오.  
보관 장소는 열원, 발화원, 직사 광선에서 멀리 떨어져 있어야 하며 건조하고 통풍이 잘 될 뿐 아니라 온도는 5~25° C여야 합니다..

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

구성성분	CAS 번호 또는 식별번호	유형 (노출형태)	관리 계수 / 허용농도	법적근거
dibenzoyl peroxide	94-36-0	TWA	5 mg/m3	KR OEL
		TWA	5 mg/m3	ACGIH
Quartz (SiO2) <5µm	14808-60-7	TWA (호흡성)	0.05 mg/m3	KR OEL
	그 밖의 참고사항: 사람에게 충분한 발암성 증거가 있는 물질			
		TWA (호흡)	0.025 mg/m3	ACGIH



		가능한 부분)		
		TWA (호흡 가능한 부분)	0.025 mg/m3 (실리카)	ACGIH
		TWA (호흡 가능한 부분)	0.025 mg/m3	ACGIH
		TWA (호흡 가능한 부분)	0.025 mg/m3 (실리카)	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 : 다양함
- 나. 냄새 : 매우 약한 냄새
- 다. 냄새 역치 : 자료없음
- 라. pH : 해당없음
- 마. 녹는점/범위 / 어는 점 : 자료없음
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료없음
- 사. 인화점 : > 255 ° C (> 491 ° 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	: 0.01 hPa (0.01 mmHg)
타. 용해도	
수용해도	: 용해되지 않음
파. 증기밀도	: 자료없음
하. 밀도	: 약 1.50 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)
폭발성	: 비폭발성
머. 분자량	: 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. 가열 시 분해됩니다. 특별히 언급할 유해성은 없음.
나. 피해야 할 조건	: 열, 불꽃 및 스파크.
다. 피해야 할 물질	: 산과 염기 환원제 중금속 자료없음
지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.	

11. 독성에 관한 정보

나. 건강 유해성 정보

급성 독성

구성성분:



**dibenzoyl peroxide:**

급성경구독성 : LD50 경구 (쥐): > 5,000 mg/kg

급성흡입독성 : LC50 (쥐): > 24.3 mg/l  
노출시간: 4 h  
시험환경: 분진 또는 미스트

**심한 눈 손상 또는 자극성**

눈에 심한 자극을 일으킴.

**호흡기 또는 피부 과민성**

피부 과민성: 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.

**발암성**

암을 일으킬 수 있음.

**12. 환경에 미치는 영향**

**가. 생태독성**

**제품:**

어독성 : LC50 (Danio rerio (제브라피쉬)): > 500 mg/l  
노출시간: 96 h  
방법: OECD 시험 가이드라인 203  
비고: 여기에 나온 정보는 유사한 제품의 성분과 환경독물학 데이터에 기초하고 있습니다.

NOEC (Danio rerio (제브라피쉬)): 250 mg/l  
비고: 여기에 나온 정보는 유사한 제품의 성분과 환경독물학 데이터에 기초하고 있습니다.

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EC50 (Daphnia dubia (물벼룩)): > 500 mg/l  
노출시간: 48 h  
방법: OECD 시험 가이드라인 202  
비고: 여기에 나온 정보는 유사한 제품의 성분과 환경독물학 데이터에 기초하고 있습니다.

NOEC (Daphnia dubia (물벼룩)): 100 mg/l  
비고: 여기에 나온 정보는 유사한 제품의 성분과 환경독물학 데이터에 기초하고 있습니다.

조류독성 : IC50 (Desmodesmus subspicatus (녹조류)): 150 mg/l  
노출시간: 72 h  
방법: OECD 시험 가이드라인 201  
비고: 여기에 나온 정보는 유사한 제품의 성분과 환경독물학 데이터에 기초하고 있습니다.

수생독성 평가 : 급성 수생환경 유해성 : 본 제품의 생태독성학적 영향은 알려진 바 없습니다.



만성 수생환경 유해성 : 본 제품의 생태독성학적 영향은 알려진 바 없습니다.

**구성성분:**

**벤조일 퍼옥사이드:**

M-요소 (급성 수생환경 유해성) : 10

**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 : 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

**특별관리물질**

해당없음

**작업환경측정 대상 유해인자**

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	기준치 (%)
규산	14808-60-7	

**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 제13조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

**마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제**

이 제품의 성분은 다음 목록에 준수됨:

ENCS : 목록 미준수

ISHL : 목록 미준수

KECI : 목록 준수

**16. 그 밖의 참고사항**

나. 최초 작성일자 : 21.06.2018

**다. 개정 횟수 및 최종 개정일자**

개정 횟수 : 2.3

최종 개정일자 : 21.01.2020

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.