



**1. 화학제품과 회사에 관한 정보**

가. 제품명 : SikaTherm®-4250  
 제품 번호 : 000000610818  
 제품 유형 : 점성의

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

해당없음

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자 :  
 신호어 : 해당없음

유해 · 위험 문구 : 해당없음

예방조치 문구 : 해당없음

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 (%)
bronopol (INN)	Bronopol (INN)	52-51-7	>= 0.0025 - < 0.025
mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) (C/M)	a mixture of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-	55965-84-9	>= 0.0003 - < 0.0025



	3-one [EC No 2 47-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1) (C(M		
--	--	--	--

4. 응급조치 요령

- 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
- 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.
- 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 8항을 참조하십시오.  
특별한 취급 조치사항이 필요하지 않습니다.  
화학 제품을 취급 할 때, 표준 위생 기준을 따르십시오
- 나. 안전한 저장 방법(피해아 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
mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) (C/M	55965-84-9	TWA (흡입성)	0.1 mg/m3	KR OEL

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 : 사용 시에는 먹거나, 마시지 마십시오.  
사용 시에는 흡연하지 마십시오.

9. 물리화학적 특성

- 가. 외관 (물리적 상태, 색 등) : 점성의  
색 : 백색
- 나. 냄새 : 약간의 냄새
- 다. 냄새 역치 : 자료없음



라. pH	: 7 - 8, 함유량: 500 g/l (20 ° C (68 ° F))
마. 녹는점/범위 / 어는 점	: 자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	: 자료없음
사. 인화점	: 해당없음
아. 증발 속도	: 자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	: 자료없음
<b>차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한</b>	
인화 또는 폭발 범위의 상한	: 자료없음
인화 또는 폭발 범위의 하한	: 자료없음
카. 증기압	: 23 hPa (17 mmHg)
타. 용해도	
수용해도	: 용해됨
파. 증기밀도	: 자료없음
하. 밀도	: 약 1 g/cm <sup>3</sup> (20 ° C (68 ° F) (l))
거. n 옥탄올/물 분배계수	: 자료없음
너. 자연발화 온도	: 자료없음
더. 분해 온도	: 자료없음
러. 점도	
동적점도	: 16,000 - 20,000 mPa,s (20 ° C)
동점도	: > 20.5 mm <sup>2</sup> /s (40 ° C)
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. 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  
자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

구성성분:

|| 브로노폴:

M-요소 (급성 수생환경 유해성) : 10

|| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)isothiazolone mixt. with 2-Methyl-3(2H)isothiazolone:

M-요소 (급성 수생환경 유해성) : 100

M-요소 (만성 수생환경 유해성) : 100

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)

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 : 해당없음  
비해당으로 표기)

**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**

해당없음

**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 : 해당없음  
원료물질 (전구체)

**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 준수

ISHL : 목록 미준수

KECI : 목록 준수

**16. 그 밖의 참고사항**

나. 최초 작성일자 : 01.06.2015

**다. 개정 횟수 및 최종 개정일자**

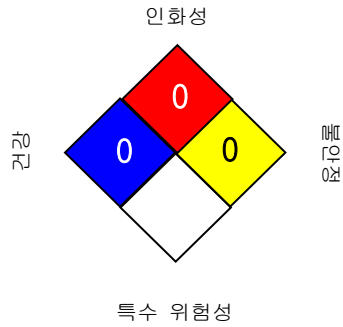
개정 횟수 : 0.3

최종 개정일자 : 25.03.2020

날짜 형식 : 년/월/일



**NFPA:**



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.