



1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : Sikafloor®-2530 W (A)
제품 번호 : 100000022009
제품 유형 : 액체

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한
제품 사용 : 에폭시 코팅, 전문 사용자 전용.

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
급성 독성 (흡입) : 구분 4
피부 부식성/피부 자극성 : 구분 2
심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분 1
피부 과민성 : 구분 1
발암성 : 구분 2
특정표적장기 독성 - 반복 노출 (흡입) : 구분 1 (폐)

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자 : [GHS pictograms: Health Hazard, Skin Irritation, Serious Eye Damage]
신호어 : 위험
유해 · 위험 문구 : H315 피부에 자극을 일으킴.
H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
H318 눈에 심한 손상을 일으킴.
H332 흡입하면 유해함.
H351 암을 일으킬 것으로 의심됨.
H372 흡입하면 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 (폐) 에 손상을 일으킴.



<p>예방조치 문구</p>	<p><b>: 예방:</b>                  P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.                  P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.                  P260 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)를(을) 흡입하지 마시오.                  P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.                  P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.                  P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.                  P272 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.                  P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.</p> <p><b>대응:</b>                  P302 + P352 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으시오.                  P304 + P340 + P312 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.                  P305 + P351 + P338 + P310 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.                  P308 + P313 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.                  P321 라벨의 추가 응급 치료 지시를 참고하여 처치를 하시오.                  P333 + P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.                  P362 + P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.</p> <p><b>저장:</b>                  P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.</p> <p><b>폐기:</b>                  P501 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.</p>
----------------	--

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 (%)
titanium dioxide	titanium dioxide	13463-67-7	>= 10 - < 15
isobutyric acid, monoester with 2,2,4-trimethylpentane-1,3-diol	2,2,4-trimethylpentane-1,3-diol	25265-77-4	>= 1 - < 5



	monoisobutyr ate		
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	reaction product: bisphenol A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	25068-38-6	≥ 1 - < 2.5
Polyoxypropylenediamine (polymer)	Polyoxypropylenediamine (polymer)	9046-10-0	≥ 1 - < 2.5
Aliphatic Amine	Aliphatic Amine	지정되지 않음	≥ 1 - < 3
Aliphatic amine	Aliphatic amine	지정되지 않음	≥ 1 - < 2.5
aluminium oxide	aluminium oxide	1344-28-1	≥ 0.1 - < 1
(R)-p-mentha-1,8-diene	(R)-p-mentha-1,8-diene	5989-27-5	≥ 0.25 - < 1
2,3-epoxypropyl neodecanoate	2,3-Epoxypropylneodecanoate	26761-45-5	≥ 0.1 - < 1

4. 응급조치 요령

- 일반적인 조치사항 : 위험 지역으로부터 벗어나십시오.  
의사의 검진을 받을 것.
- 가. 눈에 들어갔을 때 : 본 물질안전보건자료를 담당 의사에게 보일 것.  
: 소량이 눈에 튄 경우 조직에 비가역적인 손상을 입혀 실명을 야기할 수도 있습니다.  
: 눈과 접촉 시 즉시 물로 충분히 행구고 의사의 검진을 받으십시오.  
: 병원으로 이송 시 계속해서 두 눈을 물로 씻어내십시오.  
: 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.  
: 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.



- 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향 : 의사의 검진을 받을 것.  
 : 자극성 영향  
 과민성 영향  
 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 손상을 일으킴.  
 흡입하면 유해함.  
 암을 일으킬 것으로 의심됨.  
 흡입하여 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 장기에 손상을 일으킴.  
 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 : 개인보호장비를 착용할 것.  
 보호구를 착용하지 않은 사람의 접근을 막으십시오  
 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 지표수나 수세식 오수처리 시설에 방류하지 말 것.  
 제품이 강과 호수 또는 하수구를 오염시키면 관계 당국에 신고할 것.  
 다. 정화 또는 제거 방법 : (모래, 실리카 겔, 산성 결함제, 일반적인 결함제, 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 하시오.  
 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) :** 용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘되는 곳에 보관하십시오.  
 개봉한 용기는 조심스럽게 재밀봉하고 기울지 않게 하여 새는 것을 방지해야 합니다.  
 (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
titanium dioxide	13463-67-7	TWA	10 mg/m3	KR OEL
	그 밖의 참고사항: 사람이나 동물에서 제한된 증거가 있지만, 구분 1로 분류하기에는 증거가 충분하지 않은 물질			
		TWA	10 mg/m3 (이산화티탄)	ACGIH
Aliphatic amine	지정되지 않음	TWA	0.1 mg/m3	ACGIH
aluminium oxide	1344-28-1	TWA	10 mg/m3	KR OEL
		TWA (호흡 가능한 부분)	1 mg/m3 (알루미늄)	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) : 액체
- 색 : 다양함
- 나. 냄새 : 약간
- 다. 냄새 역치 : 자료없음
- 라. pH : 자료없음
- 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
- 기타 용매에서의 용해도 : 자료없음
- 밀도 : 약 1.3 g/cm<sup>3</sup> (20 ° C)
- 거. n 옥탄올/물 분배계수 : 자료없음
- 너. 자연발화 온도 : 자료없음
- 더. 분해 온도 : 자료없음
- 러. 점도
- 동적점도 : < 2,000 mPa.s (25 ° C (77 ° F))
- 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 : 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  
흡입하면 유해함.

구성성분:

**isobutyric acid, monoester with 2,2,4-trimethylpentane-1,3-diol:**

- 급성경구독성 : LD50 경구 (쥐): 6,500 mg/kg
- 급성경피독성 : LD50 경피 (토끼): 15,200 mg/kg

**reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700):**

- 급성경구독성 : LD50 경구 (쥐): > 5,000 mg/kg
- 급성경피독성 : LD50 경피 (토끼): > 20,000 mg/kg

**2,3-epoxypropyl neodecanoate:**

- 급성경구독성 : LD50 경구 (쥐): 9,600 mg/kg
- 급성경피독성 : LD50 경피 (쥐): 3,800 mg/kg

피부 부식성 또는 자극성  
피부에 자극을 일으킴.

심한 눈 손상 또는 자극성  
눈에 심한 손상을 일으킴.

호흡기 또는 피부 과민성  
피부 과민성: 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.

발암성  
암을 일으킬 것으로 의심됨.

특정 표적장기 독성 (반복 노출)  
흡입하면 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 (폐) 에 손상을 일으킴.



12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

구성성분:

**II (클로로메틸)옥시레인과 4,4-(1-메틸에틸리덴) 비스페놀 중합체:**

어독성 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (무지개송어)): 2 mg/l  
노출시간: 96 h

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EC50 (Daphnia magna (물벼룩)): 1.8 mg/l  
노출시간: 48 h

**II 글리시딜 네오데카노에이트:**

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EC50 (Daphnia magna (물벼룩)): 3.5 mg/l  
노출시간: 48 h

나. 잔류성 및 분해성

자료없음

다. 생물 농축성

자료없음

라. 토양 이동성

자료없음

마. 기타 유해 영향

제품:

추가 생태학적 정보 : 비전문가가 취급하거나 처리하는 경우 환경적 위험성을 배제할 수 없습니다.  
장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.

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.

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

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

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

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	그룹	기준치 (%)
4,4'-(1-메틸에틸리덴)비스페놀과 (클로로메틸)옥시란의 중합체	25068-38-6	II 그룹	>= 1 %

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 미준수

16. 그 밖의 참고사항

나. 최초 작성일자 : 16.08.2018

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정 횟수 : 0.5

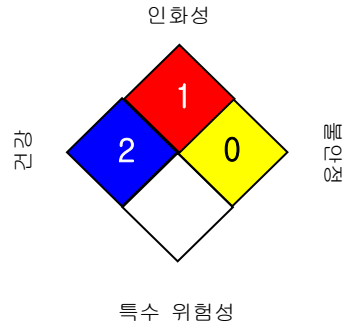
최종 개정일자 : 29.10.2020



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.