



1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : Sikafloor-2530W (A) KR 삼성회색 3
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 :



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>: 예방: 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>대응: 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>저장: P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.</p> <p>폐기: 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 |



| | | | |
|---|--|------------|---------------|
| | monoisobutyrate | | |
| 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 튈 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 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) :** 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/cm³ (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 mm²/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

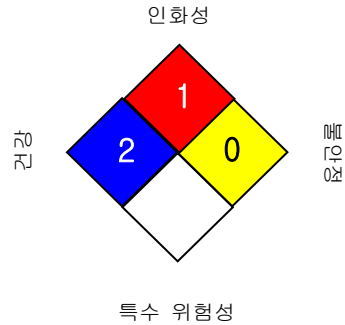
최종 개정일자 : 29.10.2020



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.