



1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : Sikafloor E-Coating 301 (B)
제품 번호 : 100000033999
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

인화성 액체 : 구분 3
피부 부식성/피부 자극성 : 구분 2
심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분 1
발암성 : 구분 2
특정표적장기 독성 - 1회 노출 : 구분 3 (호흡기계, 중추신경계)
흡인 유해성 : 구분 1

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

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

신호어 : 위험

유해 · 위험 문구 : H226 인화성 액체 및 증기.
H304 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음.
H315 피부에 자극을 일으킴.
H318 눈에 심한 손상을 일으킴.
H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.
H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.
H351 암을 일으킬 것으로 의심됨.



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.
- P233 용기를 단단히 밀폐하십시오.
- P240 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하십시오.
- P241 폭발 방지용 전기 · 환기 · 조명 · 장비를 사용하십시오.
- P242 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오.
- P243 정전기 방지 조치를 취하십시오.
- P261 (분진 · 흙 · 가스 · 미스트 · 증기 · 스프레이)의 흡입을 피하십시오.
- P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
- P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
- P280 (보호장갑 · 보호의 · 보안경 · 안면보호구)를(을) 착용하십시오.

대응:

- P301 + P310 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
- P303 + P361 + P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오.
- 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.
- P331 토하게 하지 마시오.
- P332 + P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치 · 조언을 구하십시오.
- P362 + P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
- P370 + P378 화재 시 불을 끄기 위해 건조 모래, 건조 화학제, 알코올-저항 거품을 사용하십시오.

저장:

- P403 + P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.
- P403 + P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오.
- 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 (%) |
|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------|---------------|
| Polyaminoamide | Polyaminoamide | 68082-29-1 | >= 50 - < 55 |
| xylene | xylene | 1330-20-7 | >= 30 - < 35 |
| butan-1-ol | butan-1-ol | 71-36-3 | >= 5 - < 10 |
| ethylbenzene | ethylbenzene | 100-41-4 | >= 1 - < 5 |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol | 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol | 90-72-2 | >= 1 - < 2.5 |
| 3,6-diazaoctanethylenediamin | 3,6-diazaoctanethylenediamin | 112-24-3 | >= 0.25 - < 1 |

4. 응급조치 요령

- 일반적인 조치사항 : 위험 지역으로부터 벗어나십시오.
의사의 검진을 받을 것.
본 물질안전보건자료를 담당 의사에게 보일 것.
- 가. 눈에 들어갔을 때 : 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.
구토를 유도하지 말 것.
우유나 알코올성 음료를 주지 마십시오.
의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것.
환자를 즉시 병원으로 이송할 것.
- 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향 : 심한 폐 손상 위험(흡인에 의한).
자극성 영향
흡입할 경우 폐부종과 폐렴을 일으킬 수도 있음.
기침
호흡기 장애
과도한 눈물 흘림
피부염



건강에 미치는 영향 및 증상에 대한 자세한 내용은 Section 11을 참조하십시오
 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음.
 피부에 자극을 일으킴.
 눈에 심한 손상을 일으킴.
 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.
 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.
 암을 일으킬 것으로 의심됨.

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

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.
 모든 발화원을 제거할 것.
 보호구를 착용하지 않은 사람의 접근을 막으십시오

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오.
 제품이 강과 호수 또는 하수구를 오염시키면 관계 당국에 신고할 것.

다. 정화 또는 제거 방법 : 누출물을 가두고 비가연성 흡수제(예: 모래, 흙, 규조토, 질석 등)를 이용하여 회수한 후 지방/국가 규정(13항 참조)에 따라 폐기하기 위해 용기에 담을 것.

7. 취급 및 저장방법

화재 및 방폭에 대한 조언 : 방폭장비를 사용하십시오.
 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연.
 정전기 방지대책을 취해야 합니다.

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.
 사용 지역에서는 흡연, 먹고 마시는 행위가 금지되어야 함.



정전기 방지 조치를 취하십시오.
 내용물이 가압되어 있을수도 있으므로 주의하여
 개봉하십시오.
 정전기가 방전되지 않도록 필요한 조치를 취할 것. (유기성
 증기가 점화될 수 있음.)
 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.
 개봉한 용기는 조심스럽게 재밀봉하고 기밀지 않게 하여
 새는 것을 방지해야 합니다.
 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 |
|--|----------------------|--|-----------------|--------|
| xylene | 1330-20-7 | TWA | 100 ppm | KR OEL |
| | | STEL | 150 ppm | KR OEL |
| | | TWA | 100 ppm | ACGIH |
| | | STEL | 150 ppm | ACGIH |
| butan-1-ol | 71-36-3 | TWA | 20 ppm | KR OEL |
| | | TWA | 20 ppm | ACGIH |
| ethylbenzene | 100-41-4 | TWA | 100 ppm | KR OEL |
| | | 그 밖의 참고사항: 사람이나 동물에서 제한된 증거가 있지만, 구분 1로 분류하기에는 증거가 충분하지 않은 물질 | | |
| | | STEL | 125 ppm | KR OEL |
| 그 밖의 참고사항: 사람이나 동물에서 제한된 증거가 있지만, 구분 1로 분류하기에는 증거가 충분하지 않은 물질 | | | | |

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 : 투명
- 나. 냄새 : 용매 냄새
- 다. 냄새 역치 : 자료없음
- 라. pH : 자료없음
- 마. 녹는점/범위 / 어는 점 : 자료없음
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료없음
- 사. 인화점 : > 27 ° C (81 ° 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 : 7 %(V)
 / 인화 상한값
 인화 또는 폭발 범위의 하한 : 1 %(V)
 / 인화 하한값
- 카. 증기압 : 7.9993 hPa
- 타. 용해도
 수용해도 : 자료없음
 기타 용매에서의 용해도 : 자료없음
- 밀도 : 약 0.96 g/cm3 (20 ° C)
- 거. n 옥탄올/물 분배계수 : 자료없음
- 너. 자연발화 온도 : 355 ° C
- 더. 분해 온도 : 자료없음
- 러. 점도
 동적점도 : < 1,000 mPa,s (25 ° C (77 ° F))



| | |
|-----|--|
| 동점도 | : > 7 mm ² /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.
권장하는 보관 상태에서는 안정함.
증기는 공기와 섞이면서 폭발성 혼합물을 생성할 수 있음.
 - 나. 피해야 할 조건 : 열, 불꽃 및 스파크.
 - 다. 피해야 할 물질 : 자료없음
- 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.

11. 독성에 관한 정보

나. 건강 유해성 정보

급성 독성

구성성분:

xylene:

급성경구독성 : LD50 경구 (쥐): 3,523 mg/kg

급성경피독성 : LD50 경피 (토끼): 1,700 mg/kg

butan-1-ol:

급성경구독성 : LD50 경구 (쥐): 약 2,000 mg/kg

급성경피독성 : LD50 경피 (토끼): 3,430 mg/kg

ethylbenzene:

급성경구독성 : LD50 경구 (쥐): 3,500 mg/kg

급성경피독성 : LD50 경피 (토끼): 5,510 mg/kg

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol:

급성경구독성 : LD50 경구 (쥐): 2,169 mg/kg

3,6-diazaoctanethylenediamin:

급성경구독성 : LD50 경구 (쥐): 1,716 mg/kg

급성경피독성 : LD50 경피 (토끼): 1,465 mg/kg

피부 부식성 또는 자극성

피부에 자극을 일으킴.



심한 눈 손상 또는 자극성

눈에 심한 손상을 일으킴.

발암성

암을 일으킬 것으로 의심됨.

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.

졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.

흡인 유해성

삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음.

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

구성성분:

에틸 벤젠:

M-요소 (급성 수생환경) : 1

유해성)

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol:

조류독성 : EC50 (Scenedesmus capricornutum (민물조류)): > 10 - 100 mg/l
노출시간: 72 h

트라이에틸렌 테트라민:

어독성 : LC50 (Pimephales promelas (뺏헤드 미노우)): > 100 mg/l
노출시간: 96 h

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EC50 (Daphnia (물벼룩)): 10 - 100 mg/l
노출시간: 48 h

조류독성 : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (녹조류)): 10 - 100 mg/l
노출시간: 72 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

- 가. 유엔 번호 : UN 1263
- 나. 유엔 적정 선적명 : PAINT
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 3
- 라. 용기등급 : III
- 라벨 : 3

IATA-DGR

- 가. 유엔/아이디 번호 : UN 1263
- 나. 유엔 적정 선적명 : Paint
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 3
- 라. 용기등급 : III
- 라벨 : Flammable Liquids
- 포장 지참 (화물 수송기) : 366
- 포장 지참 (여객기) : 355

IMDG-코드

- 가. 유엔 번호 : UN 1263
- 나. 유엔 적정 선적명 : PAINT
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 3
- 라. 용기등급 : III
- 라벨 : 3
- EmS 코드 : F-E, S-E
- 마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기) : 비해당

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 여기에 제공된 운송 분류는 정보 목적만을 위한 것이며 본 안전 데이터 시트에 기술된 바와 같이 포장되지 않은 물질의 특성에 전적으로 기반을 두고 있습니다. 운송 분류는 운송 모드, 포장 크기 및 지역 또는 국가 규정의 다양성에 따라 다를 수 있습니다.

15. 법적 규제현황

국내 법규

가. 산업안전보건법에 의한 규제

제조 등의 금지 유해물질

해당없음

허가대상 유해물질

해당없음

관리대상유해물질

| 화학물질명 | CAS 번호 또는 식별번호 | 기준치 (%) |
|---------|----------------|-------------|
| 크실렌 | 1330-20-7 | >= 1 용량비율 % |
| n-부틸알코올 | 71-36-3 | >= 1 용량비율 % |
| 에틸벤젠 | 100-41-4 | >= 1 용량비율 % |

특별관리물질

해당없음

작업환경측정 대상 유해인자

| 화학물질명 | CAS 번호 또는 식별번호 | 기준치 (%) |
|---------|----------------|---------|
| 크실렌 | 1330-20-7 | >= 1 % |
| n-부틸알코올 | 71-36-3 | >= 1 % |
| 에틸벤젠 | 100-41-4 | >= 1 % |

특수건강진단 대상 유해인자

| 화학물질명 | CAS 번호 또는 식별번호 | 기준치 (%) |
|----------|----------------|---------|
| 크실렌 | 1330-20-7 | >= 1 % |
| 1-부틸 알코올 | 71-36-3 | >= 1 % |
| 에틸벤젠 | 100-41-4 | >= 1 % |

나. 화학물질관리법에 의한 규제

유독물질

해당없음

제한물질

해당없음

금지물질

해당없음

배출량조사대상 화학물질



| 화학물질명 | CAS 번호 또는 식별번호 | 그룹 | 기준치 (%) |
|------------------------|----------------|-------|----------|
| 자일렌(o-,m-,p- 이성질체 혼합물) | 1330-20-7 | II 그룹 | >= 1 % |
| 에틸벤젠 | 100-41-4 | II 그룹 | >= 0.1 % |

사고대비물질

해당없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

분류 : 제4류, 인화성 액체, 제2석유류, 비수용성 액체

위험등급 : 위험등급 III

지정수량 : 1000 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:

ENCS : 목록 미준수

ISHL : 목록 미준수

KECI : 목록 준수

16. 그 밖의 참고사항

나. 최초 작성일자 : 07.09.2020

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정 횟수 : 0.1

최종 개정일자 : 07.09.2020

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.