



1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : Sikaflex®-256
제품 번호 : 000000120713
제품 유형 : 페이스트

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품 사용 : 쉐란트 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

발암성 : 구분 2
특정표적장기 독성 - 반복 노출 (흡입) : 구분 2 (중추신경계)

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자 : [Hazard pictogram showing a person with a starburst on their chest, indicating health hazards]

신호어 : 경고

유해 · 위험 문구 : H351 암을 일으킬 것으로 의심됨.
H373 흡입하면 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 (중추신경계) 에 손상을 일으킬 수 있음.

예방조치 문구 : 예방:
P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
P260 (분진 · 흡 · 가스 · 미스트 · 증기 · 스프레이)를(을) 흡입하지 마시오.
P280 (보호장갑 · 보호의 · 보안경 · 안면보호구)를(을) 착용하십시오.
대응:
P308 + P313 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치 · 조언을 구하십시오.



**저장:**

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 (%)      |
|---|--|----------------|--------------|
| Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) | naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy   | 64742-82-1     | >= 1 - < 2.5 |
| 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate                                     | 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate            | 101-68-8       | 0 - < 1      |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane                            | [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane   | 2530-83-8      | 0 - < 1      |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers                          | 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers | 25686-28-6     | >= 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 : 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.
- 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 : 특별한 영향 또는 유해성에 대해 알려진 것이 없음



중요한 증상/영향 : 건강에 미치는 영향 및 증상에 대한 자세한 내용은 Section 11을 참조하십시오  
 암을 일으킬 것으로 의심됨.  
 흡입하여 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 장기에 손상을 일으킬 수 있음.

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 : 물질이 하수구나 배수로에 유입되지 않도록 할 것.  
 특별한 환경예방조치가 필요하지 않습니다.

다. 정화 또는 제거 방법 : (모래, 실리카 겔, 산성 결합제, 일반적인 결합제, 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 : 해당 직업 노출 기준(8항 참조)을 초과하지 않도록 하십시오.  
 개인보호장비는 8항을 참조하십시오.  
 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.  
 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 적절히 보관하십시오.

**8. 노출방지 및 개인보호구**

**가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등**

| 구성성분                          | CAS 번호<br>또는<br>식별번호 | 유형<br>(노출형태) | 관리 계수 /<br>허용농도 | 법적근거   |
|-------------------------------|----------------------|--------------|-----------------|--------|
| 4,4'-methylenediphenyl diiso- | 101-68-8             | TWA          | 0.005 ppm       | KR OEL |



|  |   |     |           |        |
|--|---|-----|-----------|--------|
| cyanate  |   |     |           |        |
|  | 그 밖의 참고사항: 사람이나 동물에서 제한된 증거가 있지만, 구분 1로 분류하기에는 증거가 충분하지 않은 물질 |     |           |        |
|  |   | TWA | 0.005 ppm | ACGIH  |
| 4,4`-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers | 25686-28-6  | TWA | 0.005 ppm | KR OEL |
|  | 그 밖의 참고사항: 사람이나 동물에서 제한된 증거가 있지만, 구분 1로 분류하기에는 증거가 충분하지 않은 물질 |     |           |        |
|  |   | TWA | 0.005 ppm | 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 : 약간
- 다. 냄새 역치 : 자료없음
- 라. pH : 해당없음
- 마. 녹는점/범위 / 어는 점 : 자료없음
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료없음
- 사. 인화점 : > 101 ° C (214 ° 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)

**용해도**

수용해도 : 자료없음

기타 용매에서의 용해도 : 자료없음

**파. 증기밀도** : 자료없음

**하. 밀도** : 약 1.22 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)

**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.  
특히 연급할 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**

**구성성분:**

**4,4'-methylenediphenyl diisocyanate:**

급성경구독성 : LD50 경구 (쥐): > 4,700 mg/kg



방법: OECD 시험 가이드라인 401

급성흡입독성 : 급성독성 추정값: 1.5 mg/l  
시험환경: 분진 또는 미스트  
방법: 전문가의 판단

**[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane:**

급성경구독성 : LD50 경구 (쥐): 7,010 mg/kg

급성흡입독성 : LC50 (쥐): > 5.3 mg/l  
노출시간: 4 h  
시험환경: 분진 또는 미스트

급성경피독성 : LD50 경피 (토끼): 4,248 mg/kg

**4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers:**

급성경구독성 : LD50 경구 (쥐): > 5,000 mg/kg

급성흡입독성 : 급성독성 추정값: 1.5 mg/l  
시험환경: 분진 또는 미스트  
방법: 전문가의 판단

급성경피독성 : LD50 경피 (토끼): > 9,400 mg/kg

**발암성**

암을 일으킬 것으로 의심됨.

**생식세포 변이원성**

**구성성분:**

**4,4'-methylenediphenyl diisocyanate:**

생식세포 변이원성 (in vivo/생체내 유전독성) : 시험 종: 박테리아  
방법: OECD 시험 가이드라인 471  
결과: 음성

방법: TA98

방법: TA100

방법: TA1535

방법: TA1537

**특정 표적장기 독성 (반복 노출)**

흡입하면 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 (중추신경계) 에 손상을 일으킬 수 있음.



12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

**구성성분:**

**트라이메톡시[3-(옥시라닐메톡시)프로필]실란:**

어독성 : LC50 (Cyprinus carpio (잉어)): 55 mg/l  
노출시간: 96 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.

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.

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 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:

REACH : 목록 미준수

ENCS : 목록 미준수

|| ISHL : 목록 미준수

KECI : 목록 미준수

**16. 그 밖의 참고사항**

나. 최초 작성일자 : 06.03.2017

**다. 개정 횟수 및 최종 개정일자**

개정 횟수 : 0.3

최종 개정일자 : 25.02.2020

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.