



1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : Sikaflex®-291i
제품 번호 : 000000131725
제품 유형 : 페이스트

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품 사용 : 슐란트 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

생식독성 : 구분 2

특정표적장기 독성 - 반복 노출 (흡입) : 구분 2 (폐)

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자



신호어

: 경고

유해 · 위험 문구

: H351 암을 일으킬 것으로 의심됨.
H361 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨.
H373 흡입하면 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 (폐) 에 손상을 일으킬 수 있음.

예방조치 문구

: P101 의사의 처방이 필요한 경우, 제품의 용기 및 표지를 지참하십시오.
P102 어린이의 손이 닿지 않게 하십시오.
P103 사용 전에 표지를 숙지하십시오.
예방:
P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마십시오.



P260 (분진 · 흙 · 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 (%)           |
|---|---|----------------|-------------------|
| bis(2-ethylhexyl) adipate                           | Adipic acid bis(2-ethylhexyles ter)                 | 103-23-1       | >= 5 - < 10       |
| Urea,N,N''-(methylenedi-4,1-phenylene)bis[N'-butyl- | Urea,N,N''-(methylenedi-4,1-phenylene)bis[N'-butyl- | 77703-56-1     | >= 2.5 - < 5      |
| bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate     | bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate     | 41556-26-7     | >= 0.025 - < 0.25 |

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. 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.  
의사의 검진을 받을 것.
- 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향** : 과민성 영향  
알레르기 반응  
건강에 미치는 영향 및 증상에 대한 자세한 내용은 Section 11을 참조하십시오  
암을 일으킬 것으로 의심됨.  
태아 또는 생식능력에 손상을 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** : 지표수나 수세식 오수처리 시설에 방류하지 말 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(8항 참조)을 초과하지 않도록 하십시오.  
눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하십시오.  
개인보호장비는 8항을 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(피해아 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

직업상 노출 기준 값에 해당하는 물질을 함유하지 않음.

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 :** 매우 약한 냄새
- 다. 냄새 역치 :** 자료없음
- 라. pH :** 해당없음
- 마. 녹는점/범위 / 어는 점 :** 자료없음
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 :** 자료없음
- 사. 인화점 :** > 150 ° C (302 ° 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)
- 타. 용해도
  - 수용해도 : 용해되지 않음
- 파. 증기밀도 : 자료없음
- 하. 밀도 : 약 1.38 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 : 해당없음
  - 동점도 : 해당없음
- 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

구성성분:

bis(2-ethylhexyl) adipate:



급성경구독성 : LD50 경구 (쥐): > 5,000 mg/kg

급성흡입독성 : LC50 (쥐): > 5.7 mg/l  
노출시간: 4 h  
시험환경: 분진 또는 미스트

**Urea,N,N''-(methylenedi-4,1-phenylene)bis[N'-butyl-:**

급성경구독성 : LD50 경구 (쥐): > 2,000 mg/kg  
방법: OECD 시험 가이드라인 401

**발암성**

암을 일으킬 것으로 의심됨.

**생식세포 변이원성**

**구성성분:**

**Urea,N,N''-(methylenedi-4,1-phenylene)bis[N'-butyl-:**

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

방법: TA98

방법: TA100

방법: TA1535

방법: TA1537

**생식독성**

태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨.

**특정 표적장기 독성 (반복 노출)**

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

**12. 환경에 미치는 영향**

**가. 생태독성**

**구성성분:**

**디(2-에틸헥실) 아디페이트:**

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EC50 (Daphnia magna (물벼룩)): > 500 mg/l  
노출시간: 48 h

조류독성 : EC50 (Scenedesmus quadricauda (녹조류)): > 500 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 : 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 비해당으로 표기) : 해당없음

**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 %  |
| 규산     | 14808-60-7     |         |

특수건강진단 대상 유해인자  
해당없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

유독물질  
해당없음

제한물질  
해당없음

금지물질  
해당없음

배출량조사대상 화학물질

| 화학물질명           | CAS 번호 또는 식별번호 | 그룹    | 기준치 (%) |
|-----------------|----------------|-------|---------|
| 디(2-에틸헥실) 아디페이트 | 103-23-1       | 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 : 22.12.2015

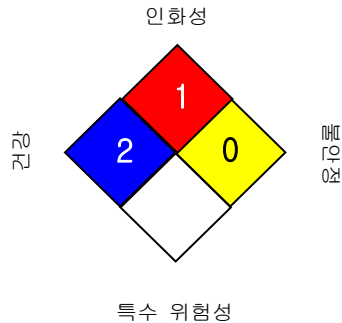
다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정 횟수 : 0.0

최종 개정일자 : 09.04.2020

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.