



1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : SIKAF-34000
제품 번호 : 000000609432
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 1B
특정표적장기 독성 - 1회 노출 : 구분 2 (중추신경계, 신장, 간, 기도)
특정표적장기 독성 - 반복 노출 : 구분 2 (신경계, 기도)
만성 수생환경 유해성 : 구분 3

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자 : [Hazard pictogram showing a person with a starburst on their chest]

신호어 : 위험

유해 · 위험 문구 : H351 암을 일으킬 것으로 의심됨.
H360 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음.
H371 신체 중 (중추신경계, 신장, 간, 기도) 에 손상을 일으킬 수 있음.
H373 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 (신경계, 기도) 에 손상을 일으킬 수 있음.
H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.

예방조치 문구 : 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.  
 P273 환경으로 배출하지 마시오.  
 P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.  
**대응:**  
 P308 + P311 노출 또는 노출이 우려되면, 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.  
 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 (%)
xylene	xylene	1330-20-7	>= 1 - < 5
Urea,N,N''-(methylenedi-4,1-phenylene)bis[N'-butyl-	Urea,N,N''-(methylenedi-4,1-phenylene)bis[N'-butyl-	77703-56-1	>= 1 - < 2.5
ethylbenzene	ethylbenzene	100-41-4	>= 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
3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate	3-isocyanatome	4098-71-9	0 - < 1



	thyl-3,5,5- trimethylcyc lohexyl isocyanate		
--	--	--	--

**4. 응급조치 요령**

- 일반적인 조치사항 : 특별한 응급 조치를 필요로 하는 유해성이 없습니다.
- 가. 눈에 들어갔을 때** : 예방 차원에서 두 눈을 흐르는 물로 씻을 것.  
 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.
- 다. 흡입했을 때** : 증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.  
 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오.
- 라. 먹었을 때** : 심한 노출 후에는 의사의 검진을 받으십시오.  
 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 : 특별한 영향 또는 유해성에 대해 알려진 것이 없음  
 건강에 미치는 영향 및 증상에 대한 자세한 내용은 Section 11을 참조하십시오  
 암을 일으킬 것으로 의심됨.  
 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음.  
 신체 중 장기에 손상을 일으킬 수 있음.  
 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 특정표적장기에 손상을 일으킬 수 있음.
- 마. 기타 의사의 주의사항** : 증상에 따라 치료하십시오.

**5. 폭발 · 화재시 대처방법**

- 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제**
- 적절한 소화제 : 이산화탄소(CO2)  
 부적절한 소화제 : 물  
 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** : 개인보호장비는 8항을 참조하십시오.
- 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** : 흡착재 (천, 플리스)로 닦아내십시오.  
적절한 밀폐 용기에 보관해서 폐기할 것.

**7. 취급 및 저장방법**

화재 및 방폭에 대한 조언 : 화재 예방을 위한 일반적인 조치.

**가. 안전취급요령** : 눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하시오.  
개인보호장비는 8 항을 참조하십시오.  
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.  
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
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		
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	101-68-8	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	KR PEL
		TWA	0.005 ppm	ACGIH
3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate	4098-71-9	TWA	0.005 ppm	KR OEL
		그 밖의 참고사항: 점막과 눈 그리고 경피로 흡수되어 전신 영향을 일으킬 수 있는 물질을 말함 (피부자극성을 뜻하는 것이 아님)		

**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	: 검정색
나. 냄새	: 제품특유의 냄새
다. 냄새 역치	: 자료없음
라. pH	: 해당없음
마. 녹는점/범위 / 어는 점	: 자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	: 자료없음
사. 인화점	: 약 70 ° C (158 ° F) (방법: 밀폐식 컵)
아. 증발 속도	: 자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	: 자료없음
<b>차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한</b>	
인화 또는 폭발 범위의 상한 / 인화 상한값	: 자료없음
인화 또는 폭발 범위의 하한 / 인화 하한값	: 자료없음
카. 증기압	: 0.01 hPa
타. 용해도 수용해도	: 용해되지 않음



기타 용매에서의 용해도	: 자료없음
밀도	: 약 1.13 g/cm3 (23 ° C)
거. n 옥탄올/물 분배계수	: 자료없음
너. 자연발화 온도	: 자료없음
더. 분해 온도	: 자료없음
러. 점도	
동적점도	: 자료없음
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

구성성분:

**xylene:**

급성경구독성 : LD50 경구 (쥐): 3,523 mg/kg

급성경피독성 : LD50 경피 (토끼): 1,700 mg/kg

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

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

**ethylbenzene:**

급성경구독성 : LD50 경구 (쥐): 3,500 mg/kg

급성경피독성 : LD50 경피 (토끼): 5,510 mg/kg

**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

**3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate:**

급성경구독성 : LD50 경구 (쥐): 4,814 mg/kg

급성흡입독성 : LC50 (쥐): 0.031 mg/l  
노출시간: 4 h  
시험환경: 분진 또는 미스트

급성경피독성 : LD50 경피 (쥐): > 7,000 mg/kg

**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 종: 박테리아  
방법: OECD 시험 가이드라인 471  
결과: 음성

방법: TA98

방법: TA100

방법: TA1535

방법: TA1537

**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

**생식독성**

태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음.

**특정 표적장기 독성 (1회 노출)**

신체 중 (중추신경계, 신장, 간, 기도) 에 손상을 일으킬 수 있음.

**특정 표적장기 독성 (반복 노출)**

장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 (신경계, 기도) 에 손상을 일으킬 수 있음.

**12. 환경에 미치는 영향**

**가. 생태독성**

**구성성분:**

**에틸 벤젠:**

M-요소 (급성 수생환경) : 1

유해성)

**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 : 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 도치를 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**

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 (%)



크실렌	1330-20-7	>= 1 용량비율 %
에틸벤젠	100-41-4	>= 1 용량비율 %

**특별관리물질**

해당없음

**작업환경측정 대상 유해인자**

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	기준치 (%)
크실렌	1330-20-7	>= 1 %
에틸벤젠	100-41-4	>= 1 %

**특수건강진단 대상 유해인자**

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	기준치 (%)
크실렌	1330-20-7	>= 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**

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 : 15.06.2018

**다. 개정 횟수 및 최종 개정일자**

개정 횟수 : 1.2

최종 개정일자 : 14.09.2020

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.