



1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : SikaSense®-4670 P UV
제품 번호 : 100000015645
제품 유형 : 액체

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한
제품 사용 : Primer

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 2
특정표적장기 독성 - 1회 노출 : 구분 3 (중추신경계)
흡인 유해성 : 구분 1
급성 수생환경 유해성 : 구분 1
만성 수생환경 유해성 : 구분 1

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

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

신호어 : 위험

유해 · 위험 문구 : H225 고인화성 액체 및 증기.
H304 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음.
H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.
H400 수생생물에 매우 유독함.
H410 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.

예방조치 문구 : 예방:
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·흄·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.
- P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
- P273 환경으로 배출하지 마시오.
- P280 (보호장갑·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.
- P331 토하게 하지 마시오.
- P370 + P378 화재 시 불을 끄기 위해 건조 모래, 건조 화학제, 알코올-저항 거품을 사용하십시오.
- P391 누출물을 모으시오.

**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 (%)
methylcyclohexane	methylcyclohexane	108-87-2	>= 90 - < 95
p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	3101-60-8	< 1

4. 응급조치 요령



- |                        |   |
|------------------------|---|
| 일반적인 조치사항              | : 위험 지역으로부터 벗어나십시오.<br>의사의 검진을 받을 것.<br>본 물질안전보건자료를 담당 의사에게 보일 것.   |
| 가. 눈에 들어갔을 때           | : 콘택트 렌즈를 제거할 것.<br>씻어내는 동안에는 눈을 크게 뜨고 있어야 합니다.<br>눈의 자극이 지속되면 전문의에게 자문을 구할 것.  |
| 나. 피부에 접촉했을 때          | : 오염된 의복과 신발을 즉시 벗을 것.<br>비누와 물로 충분히 씻어내십시오.<br>증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.  |
| 다. 흡입했을 때              | : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오.<br>심한 노출 후에는 의사의 검진을 받으십시오.   |
| 라. 먹었을 때               | : 물로 입안을 씻어낸 후 물을 많이 마시십시오.<br>구토를 유도하지 말 것.<br>우유나 알코올성 음료를 주지 마십시오.<br>의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것.<br>환자를 즉시 병원으로 이송할 것.   |
| 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향 | : 심한 폐 손상 위험(흡인에 의한).<br>자극성 영향<br>흡입할 경우 폐부종과 폐렴을 일으킬 수도 있음.<br>피부염<br>균형 유지 기능 손실<br>현기증<br>건강에 미치는 영향 및 증상에 대한 자세한 내용은 Section 11을 참조하십시오<br>삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음.<br>졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음. |
| 마. 기타 의사의 주의사항         | : 증상에 따라 치료하십시오.  |

5. 폭발 · 화재시 대처방법

- |                           |   |
|---------------------------|---|
| 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제       |   |
| 적절한 소화제                   | : 내알콜성 포말<br>이산화탄소(CO2)<br>건조 화학 분말   |
| 부적절한 소화제                  | : 물   |
| 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성     | : 소화 작업으로 인한 유출물이 하수구나 배수로로 유입되지 않게 하십시오.   |
| 유해한 연소 생성물                | : 위험한 연소제품은 알려져 있지 않음   |
| 특별한 소화방법                  | : 개봉하지 않은 용기를 식히기 위해 물을 분무할 것.<br>오염된 방화수는 분리하여 수거할 것. 이 방화수가 배수구로 들어가지 않도록 할 것.<br>화재 잔재 및 오염된 방화수는 지역 규정에 따라 폐기할 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 정화될 수 있음.)  
화학 제품을 취급 할 때, 표준 위생 기준을 따르십시오
- 나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함) : 원래의 용기에 보관할 것.  
시원한 곳에 보관하십시오.  
통풍이 잘 되는 곳에 보관하십시오.  
개봉한 용기는 조심스럽게 재밀봉하고 기울지 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
methylcyclohexane	108-87-2	TWA	400 ppm	KR OEL

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 : 적색
- 나. 냄새 : 용매 냄새
- 다. 냄새 역치 : 자료없음
- 라. pH : 해당없음
- 마. 녹는점/범위 / 어는 점 : 자료없음
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료없음
- 사. 인화점 : 약 -6 ° C (21 ° 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 : 61.8 hPa



타. 용해도	
수용해도	: 자료없음
기타 용매에서의 용해도	: 자료없음
밀도	: 약 0.8 g/cm <sup>3</sup> (20 ° C)
거. n 옥탄올/물 분배계수	: 자료없음
너. 자연발화 온도	: 자료없음
더. 분해 온도	: 자료없음
러. 점도	
동적점도	: 약 50 mPa·s (20 ° C (68 ° F))
동점도	: 자료없음
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:

**p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether:**

급성경구독성	: LD50 경구 (쥐): > 5,000 mg/kg
급성흡입독성	: LC50 (쥐): 3,466 mg/l 노출시간: 4 h 시험환경: 분진 또는 미스트
급성경피독성	: LD50 경피 (토끼): 6,000 mg/kg



**특정 표적장기 독성 (1회 노출)**  
졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.

**흡인 유해성**  
삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음.

**12. 환경에 미치는 영향**

**가. 생태독성**

자료없음

**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 유독함.

**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 2296



- 나. 유엔 적정 선적명 : METHYLCYCLOHEXANE
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 3
- 라. 용기등급 : II
- 라벨 : 3
  
- IATA-DGR
- 가. 유엔/아이디 번호 : UN 2296
- 나. 유엔 적정 선적명 : Methylcyclohexane, solution
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 3
- 라. 용기등급 : II
- 라벨 : Flammable Liquids
- 포장 지침 (화물 수송기) : 364
- 포장 지침 (여객기) : 353
  
- IMDG-코드
- 가. 유엔 번호 : UN 2296
- 나. 유엔 적정 선적명 : METHYLCYCLOHEXANE, SOLUTION
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 3
- 라. 용기등급 : II
- 라벨 : 3
- EmS 코드 : F-E, S-D
- 마. 해양오염물질(해당 또는 : 해당  
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**

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**

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**

분류 : 제4류, 인화성 액체, 제1석유류, 비수용성 액체

위험등급 : 위험등급 II

지정수량 : 200 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 미준수

**16. 그 밖의 참고사항**

나. 최초 작성일자 : 16.04.2018

**다. 개정 횟수 및 최종 개정일자**

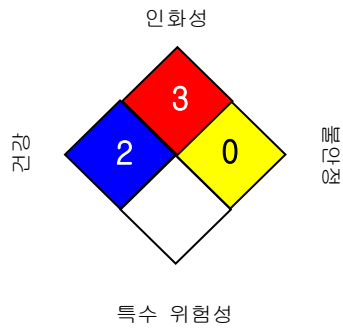
개정 횟수 : 0.3

최종 개정일자 : 09.09.2020

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.