



1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : Sika® Aktivator-309P  
 제품 번호 : 100000017749  
 제품 유형 : 액체

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품 사용 : 전처리제

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 1(기도)  
 특정표적장기 독성 - 1회 노출 : 구분 3(중추신경계)

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자 :



신호어 : 위험

유해 · 위험 문구 : H225 고인화성 액체 및 증기.  
 H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.  
 H370 신체 중 (기도) 에 손상을 일으킴.

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.  
 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.  
 P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.  
 P280 (보호장갑 · 보안경 · 안면보호구)를(을) 착용하십시오.

**대응:**

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.  
 P308 + P311 노출 또는 노출이 우려되면, 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.  
 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 (%)
ethyl acetate	ethyl acetate	141-78-6	>= 90 - < 95
tris(p-isocyanatophenyl) thiophosphate	tris(p-isocyanatophenyl) thiophosphate	4151-51-3	>= 5 - < 10

**4. 응급조치 요령**

일반적인 조치사항 : 위험 지역으로부터 벗어나십시오.  
 의사의 검진을 받을 것.  
 본 물질안전보건자료를 담당 의사에게 보일 것.  
 가. 눈에 들어갔을 때 : 즉시 흐르는 물로 눈을 충분히 씻어낼 것.



- 나. 피부에 접촉했을 때 : 콘택트 렌즈를 제거할 것.  
 씻어내는 동안에는 눈을 크게 뜨고 있어야 합니다.  
 눈의 자극이 지속되면 전문의에게 자문을 구할 것.
- 다. 흡입했을 때 : 오염된 의복과 신발을 즉시 벗을 것.  
 비누와 물로 충분히 씻어내십시오.  
 증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.
- 라. 먹었을 때 : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오.  
 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 : 자극성 영향  
 과도한 눈물 흘림  
 균형 유지 기능 손실  
 현기증  
 건강에 미치는 영향 및 증상에 대한 자세한 내용은 Section 11을 참조하십시오  
 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.  
 장기에 손상을 일으킴.
- 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  
 다량의 물분사
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 : 불길이 번질 위험이 있으므로 강한 물줄기를 사용하지 말 것.
- 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. 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

Table with 5 columns: 구성성분, CAS 번호 또는 식별번호, 유형 (노출형태), 관리 계수 / 허용농도, 법적근거. Row 1: ethyl acetate, 141-78-6, 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 : 맑은 황색
- 나. 냄새 : 에스테르 냄새
- 다. 냄새 역치 : 자료없음
- 라. pH : 해당없음
- 마. 녹는점/범위 / 어는 점 : 자료없음
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료없음
- 사. 인화점 : -4 ° C (25 ° 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 : 11.5 %(V)  
인화 또는 폭발 범위의 하한 : 2.1 %(V)
- 카. 증기압 : 99.9915 hPa (75.000 mmHg)
- 타. 용해도  
수용해도 : 용해되지 않음
- 파. 증기밀도 : 자료없음
- 하. 밀도 : 약 1 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 : 약 3 mPa.s (20 ° C)
  - 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.  
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:

**ethyl acetate:**

급성경구독성 : LD50 경구 (쥐): > 5,000 mg/kg

급성흡입독성 : LC50 (쥐): 약 1,600 mg/l  
노출시간: 4 h  
시험환경: 증기

급성경피독성 : LD50 경피 (토끼): > 5,000 mg/kg

**tris(p-isocyanatophenyl) thiophosphate:**

급성경구독성 : LD50 경구 (쥐): > 675 mg/kg  
비고: 사용자 정의 프리 텍스트를 참조하십시오

급성흡입독성 : LC50 (쥐): 5.721 mg/l  
노출시간: 4 h  
시험환경: 분진 또는 미스트

**특정 표적장기 독성 (1회 노출)**

졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.  
신체 중 (기도) 에 손상을 일으킴.



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 : 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.  
 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 1173  
 나. 유엔 적정 선적명 : ETHYL ACETATE  
 다. 운송에서의 위험성 등급 : 3  
 라. 용기등급 : II  
 라벨 : 3

IATA-DGR

가. 유엔/아이디 번호 : UN 1173  
 나. 유엔 적정 선적명 : Ethyl acetate  
 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 1173  
 나. 유엔 적정 선적명 : ETHYL ACETATE  
 다. 운송에서의 위험성 등급 : 3  
 라. 용기등급 : II  
 라벨 : 3  
 EmS 코드 : F-E, S-D  
 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**

비고 : <\*\* Phrase language not available: [ KO ] CUST - YMSDS-US0000177 \*\*>

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 (%)
초산 에틸	141-78-6	>= 1 용량비율 %

**작업환경측정 대상 유해인자**

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	기준치 (%)
초산 에틸	141-78-6	>= 1 %

**특수건강진단 대상 유해인자**

해당없음

**나. 화학물질관리법에 의한 규제**





**유독물질**

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	고유번호	기준치 (%)
아세트산 에틸	141-78-6	97-1-161	>= 85 %

**제한물질**

해당없음

**금지물질**

해당없음

**배출량조사대상 화학물질**

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	그룹	기준치 (%)
아세트산 에틸	141-78-6	II 그룹	>= 1 %

**사고대비물질**

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	기준치	제조 또는 사용을 위한 지정 수량 (kg)	보관 또는 저장을 위한 지정 수량 (kg)
아세트산에틸	141-78-6	>= 25	<= 1,500,000 kg	<= 20,000 kg

**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 준수

ISHL : 목록 준수

KECI : 목록 준수

**16. 그 밖의 참고사항**



나. 최초 작성일자 : 29.07.2020

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정 횟수 : 0.0

최종 개정일자 : 29.07.2020

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.