



버전  
6.0

최종 개정일자:  
22.05.2025

SDS 번호 (내부):  
000000019904

MSDS : AA00068-0000000249  
최초 작성일자: 26.05.2015

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : Sika® Aktivator-205

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품 사용 : 전처리제

다.공급자 정보

회사명 : 씨카코리아(주)  
경기도 안성시 미양면 안성맞춤대로 724  
대한민국

전화 : 031-8056-7777

긴급전화번호 : 031-8056-7777

E-mail 주소 : ehs@kr.sika.com

팩스 : 031-8056-7788

2. 유해성 · 위험성

가. 유해성 · 위험성 분류

인화성 액체 : 구분 2

피부 부식성/피부 자극성 : 구분 2

심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분 2

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.  
H315 피부에 자극을 일으킴.  
H319 눈에 심한 자극을 일으킴.



버전  
6.0

최종 개정일자:  
22.05.2025

SDS 번호 (내부):  
000000019904

지난 작성일자: 21.05.2024  
최초 작성일자: 26.05.2015

H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.

예방조치 문구

:

**예방:**

- P210 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연.
- P233 용기를 단단히 밀폐하십시오.
- P240 용기와 수용설비를 접지하십시오.
- P241 방폭형 [전기/환기/조명]설비를 사용하십시오.
- P242 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하십시오.
- P243 정전기 방지 조치를 취하십시오.
- P261 미스트/증기의 흡입을 피하십시오.
- P264 취급 후에는피부를 철저히 씻으십시오.
- P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
- P280 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오.

**대응:**

- P303 + P361 + P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면: 오염된 모든 의류를 즉시 벗으십시오. 피부를 물로 씻으십시오.
- P304 + P340 + P312 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운자세로 안정을 취하십시오. 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으십시오.
- P305 + P351 + P338 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.
- P321 라벨의 추가 응급 치료 지시를 참고하여 처치를 하십시오.
- P332 + P313 피부 자극이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으십시오.
- P337 + P313 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으십시오.
- P362 + P364 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
- P370 + P378 화재 시: 불을 끄기 위해 건조 모래, 건조 화학제, 알코올-저항 거품을 사용하십시오.

**저장:**

- P403 + P233 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오.
- P403 + P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 저온으로 유지하십시오.
- P405 잠금장치를 하여 저장하십시오.

**폐기:**

- P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오

다. 유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성. 위험성

자료없음





버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 21.05.2024
6.0	22.05.2025	000000019904	최초 작성일자: 26.05.2015

5. 폭발 · 화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제 : 내알콜성 포말  
이산화탄소(CO2)  
건조 화학 분말

부적절한 소화제 : 물

유해한 연소 생성물 : 일산화탄소  
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(13 항 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, 의류에 묻지 않도록 하십시오.  
개인보호장비는 8 항을 참조하십시오.



버전  
6.0

최종 개정일자:  
22.05.2025

SDS 번호 (내부):  
000000019904

지난 작성일자: 21.05.2024  
최초 작성일자: 26.05.2015

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**

구성성분	CAS 번호 또는 식별번호	유형 (노출형태)	관리 계수 / 허용농도	법적근거
2-프로판올	67-63-0	TWA	200 ppm	KR OEL
		STEL	400 ppm	KR OEL
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	400 ppm	ACGIH

3 항에 기재되었으나 본 항에 기재되지 않은 구성성분은 노출기준설정물질이 아님.

**분해생성물에 대한 노출기준**

구성성분	CAS 번호 또는 식별번호	유형 (노출형태)	관리 계수 / 허용농도	법적근거
부탄올	71-36-3	TWA	20 ppm	KR OEL
		TWA	20 ppm	ACGIH

**생물학적 작업 노출기준**

구성성분	CAS 번호 또는 식별번호	관리 계수	생물학적 표본	샘플링 시간	허용농도	법적근 거
2-프로판올	67-63-0	아세톤	소변	주당 근무시간 이 끝나는 날 근무시간	40 mg/l	ACGIH BEI



버전 6.0	최종 개정일자: 22.05.2025	SDS 번호 (내부): 000000019904	지난 작성일자: 21.05.2024 최초 작성일자: 26.05.2015
-----------	------------------------	------------------------------	--

		종료
--	--	----

**다. 개인 보호구. 다음의 개인보호구가 안전인증 대상인 경우는 안전보건공단의 인증을 필한 보호구를 착용하여야 함.**

- 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 : 무색
- 나. 냄새 : 알코올 냄새
- 다. 냄새 역치 : 자료없음
- 라. pH : 약 7 (20 ° C (68 ° F))
- 마. 녹는점/ 범위 / 어는 점 : 자료없음
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 82.4 ° C (180.3 ° F)
- 사. 인화점 : 약 12 ° C (54 ° F)  
(방법: 밀폐식 컵)



버전 6.0	최종 개정일자: 22.05.2025	SDS 번호 (내부): 000000019904	지난 작성일자: 21.05.2024 최초 작성일자: 26.05.2015
-----------	------------------------	------------------------------	--

아. 증발 속도 : 자료없음

자. 인화성(고체, 기체) : 자료없음

가연성 (액체) : 해당없음

**차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한**

인화 또는 폭발 범위의 상한 : 인화 상한값  
/ 인화 상한값 12 %(V)

인화 또는 폭발 범위의 하한 : 인화 하한값  
/ 인화 하한값 2 %(V)

카. 증기압 : 약 45 hPa

타. 용해도  
수용해도 : 용해됨

기타 용매에서의 용해도 : 자료없음

밀도 : 약 0.783 g/cm3 (20 ° C)

거. n 옥탄올/물 분배계수 : 자료없음

너. 자연발화 온도 : 425 ° C

더. 분해 온도 : 자료없음

러. 점도  
역학점도 : 약 2 mPa,s (20 ° C (68 ° F))

동점도 : < 20.5 mm2/s ( 40 ° C (104 ° F))

폭발성 : 자료없음

산화성 : 자료없음

**10. 안정성 및 반응성**

**가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성** : 반응성:  
정상적으로 사용할 경우 위험한 반응이 없는 것으로 알려져 있습니다.  
화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성:  
제품은 화학적으로 안정합니다.  
유해 반응의 가능성:  
권장하는 보관 상태에서는 안정함.



버전  
6.0

최종 개정일자:  
22.05.2025

SDS 번호 (내부):  
000000019904

지난 작성일자: 21.05.2024  
최초 작성일자: 26.05.2015

유해 반응의 가능성:  
증기는 공기와 섞이면서 폭발성 혼합물을 생성할 수 있음.

나. 피해야 할 조건 : 열, 불꽃 및 스파크.

다. 피해야 할 물질 : 강산과 산화제  
알데히드  
아민  
염기

라. 분해시 생성되는  
유해물질 : 부탄올

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출  
경로에 관한 정보 : 자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성 독성  
자료없음

구성성분:

2-프로판올:

급성경구독성 : LD50 경구 (쥐): < 5,000 mg/kg

급성흡입독성 : LC50 (쥐): > 20 mg/l  
노출시간: 4 h  
시험환경: 증기

급성경피독성 : LD50 경피 (토끼): > 5,000 mg/kg

피부 부식성 또는 자극성  
피부에 자극을 일으킴.

심한 눈 손상 또는 자극성  
눈에 심한 자극을 일으킴.

호흡기 또는 피부 과민성

호흡기 과민성  
자료없음

피부 과민성  
자료없음



버전  
6.0

최종 개정일자:  
22.05.2025

SDS 번호 (내부):  
000000019904

지난 작성일자: 21.05.2024  
최초 작성일자: 26.05.2015

---

**발암성**

자료없음

**구성성분:**

**2-프로판올:**

자료없음

**타이타늄산 테트라뷰틸:**

자료없음

**생식세포 변이원성**

자료없음

**구성성분:**

**2-프로판올:**

자료없음

**타이타늄산 테트라뷰틸:**

자료없음

**생식독성**

자료없음

**구성성분:**

**2-프로판올:**

자료없음

**타이타늄산 테트라뷰틸:**

자료없음

**특정 표적장기 독성 (1회 노출)**

졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.

**특정 표적장기 독성 (반복 노출)**

자료없음

**반복투여독성**

자료없음

**흡인 유해성**

자료없음



버전  
6.0

최종 개정일자:  
22.05.2025

SDS 번호 (내부):  
000000019904

지난 작성일자: 21.05.2024  
최초 작성일자: 26.05.2015

**인체 노출에 대한 역학자료**

자료없음

**독성, 대사, 분포**

자료없음

**신경학상의 영향**

자료없음

**그 밖의 참고사항**

자료없음

**12. 환경에 미치는 영향**

**가. 생태독성**

**구성성분:**

**2-프로판올:**

어독성 : LC50 (Pimephales promelas (핏헤드 미노우)): 9,640 mg/l  
노출시간: 96 h  
방법: OECD 시험 가이드라인 203

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : LC50 (Daphnia magna (물벼룩)): 9,714 mg/l  
노출시간: 24 h  
방법: OECD 시험 가이드라인 202

조류/수생 식물에 대한 독성 : EC50 (Scenedesmus capricornutum (민물조류)): > 100 mg/l  
노출시간: 72 h

**타이타늄산 테트라뷰틸:**

어독성 : LC50 (어류): 1,825 mg/l  
노출시간: 96 h

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EC50 (Daphnia (물벼룩)): 1,300 mg/l  
노출시간: 48 h

조류/수생 식물에 대한 독성 : EC50: 225 mg/l  
노출시간: 96 h

**나. 잔류성 및 분해성**

자료없음

**다. 생물 농축성**

자료없음



버전  
6.0

최종 개정일자:  
22.05.2025

SDS 번호 (내부):  
000000019904

지난 작성일자: 21.05.2024  
최초 작성일자: 26.05.2015

**라. 토양 이동성**

자료없음

**마. 기타 유해 영향**

**제품:**

추가 생태학적 정보 : 제품 자체에 대한 자료 없음.

**13. 폐기시 주의사항**

**가. 폐기방법**

제품 : 인가받은 폐기물 관리업체에 보내십시오.  
화학물질이나 사용한 용기로 연못, 수로 또는 도랑을 오염시키지 마십시오.

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)**

폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

**14. 운송에 필요한 정보**

**국제 규정**

**UNRTDG**

가. 유엔 번호 : UN 1219

나. 유엔 적정 선적명 : ISOPROPANOL

다. 운송에서의 위험성 등급 : 3

라. 용기등급 : II

라벨 : 3

환경적으로 유해함 : 비해당

**IATA-DGR**

가. 유엔/아이디 번호 : UN 1219

나. 유엔 적정 선적명 : Isopropanol

다. 운송에서의 위험성 등급 : 3

라. 용기등급 : II



버전 6.0      최종 개정일자: 22.05.2025      SDS 번호 (내부): 000000019904      지난 작성일자: 21.05.2024  
 최초 작성일자: 26.05.2015

라벨 : Flammable Liquids  
 포장 지칭 (화물 수송기) : 364  
 포장 지칭 (여객기) : 353

**IMDG-코드**

가. 유엔 번호 : UN 1219  
 나. 유엔 적정 선적명 : ISOPROPANOL  
 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**

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

**노출기준설정 대상 유해인자**

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호
이소프로필 알코올	67-63-0

**허용기준설정 대상 유해인자**

해당없음

**관리대상유해물질**

화학물질명	CAS 번호 또는	기준치 (%)
-------	-----------	---------



버전  
6.0

최종 개정일자:  
22.05.2025

SDS 번호 (내부):  
000000019904

지난 작성일자: 21.05.2024  
최초 작성일자: 26.05.2015

	식별번호	
이소프로필 알코올	67-63-0	>= 1 %

**특별관리물질**

해당없음

**작업환경측정 대상 유해인자**

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	기준치 (%)
이소프로필 알코올	67-63-0	>= 1 %

**특수건강진단 대상 유해인자**

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	기준치 (%)
이소프로필 알코올	67-63-0	>= 1 %

**공정안전보고서(PSM)제출 대상 유해·위험물질**

화학물질명/분류	제조·취급 규정량	저장 규정량
인화성 액체	5,000 kg	200,000 kg

**산업안전보건기준에 관한 규칙 별표 1 위험물질의 종류 및 기준량**

구분
인화성 액체
부식성 물질

**산업안전보건기준에 관한 규칙 별표 9 위험물질의 종류 및 기준량**

구분	제조·취급 규정량
인화성 액체	400 리터
부식성 물질	300 킬로그램

**나. 화학물질관리법에 의한 규제**

**유독물질**

해당없음

**제한물질**

해당없음

**금지물질**

해당없음

**배출량조사대상 화학물질**

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	그룹	기준치 (%)
2-프로판올	67-63-0	II 그룹	>= 1 %

**사고대비물질**

해당없음



버전  
6.0

최종 개정일자:  
22.05.2025

SDS 번호 (내부):  
000000019904

지난 작성일자: 21.05.2024  
최초 작성일자: 26.05.2015

**다. 위험물안전관리법에 의한 규제**

분류 : 제 4 류, 인화성 액체, 알코올류

위험등급 : 위험등급 II

지정수량 : 400 리터

경고문구 : 화기엄금

화학무기금지협약(CWC) 독성 화학물질 목록 및 원료물질 (전구체) : 해당없음

**라. 폐기물관리법에 의한 규제**

사업장일반폐기물  
폐기시 폐기물관리법 제 13 조 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 : 26.05.2015

**다. 개정 횟수 및 최종 개정일자**

개정 횟수 : 6.0

최종 개정일자 : 22.05.2025

날짜 형식 : 년/월/일



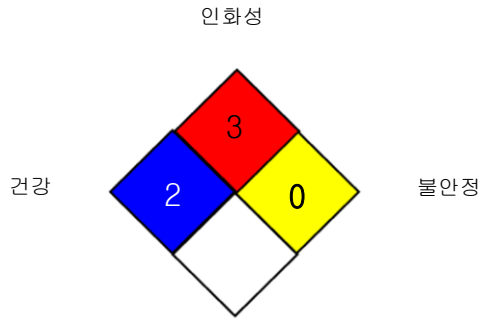
버전  
6.0

최종 개정일자:  
22.05.2025

SDS 번호 (내부):  
000000019904

지난 작성일자: 21.05.2024  
최초 작성일자: 26.05.2015

**NFPA:**



특수 위험성

**기타 약어에 대한 전문**

- ACGIH : 미국 ACGIH 노출기준값 (TLV)
- ACGIH BEI : ACGIH - 생물학적노출지수(BEI)
- KR OEL : 노출기준설정 대상 유해인자
  
- ACGIH / TWA : 8 시간, 시간 가중치 평균
- ACGIH / STEL : 단기 노출 한계
- KR OEL / TWA : 시간가중평균노출기준
- KR OEL / STEL : 단시간노출기준
- ADR : Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
- CAS : Chemical Abstracts Service
- DNEL : Derived no-effect level
- EC50 : Half maximal effective concentration
- GHS : Globally Harmonized System
- IATA : International Air Transport Association
- IMDG : International Maritime Code for Dangerous Goods
- LD50 : Median lethal dose (the amount of a material, given all at once, which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals)
- LC50 : Median lethal concentration (concentrations of the chemical in air that kills 50% of the test animals during the observation period)
- MARPOL : International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978
- OEL : Occupational Exposure Limit
- PBT : Persistent, bioaccumulative and toxic

Sika® Aktivator-205



버전 6.0	최종 개정일자: 22.05.2025	SDS 번호 (내부): 000000019904	지난 작성일자: 21.05.2024 최초 작성일자: 26.05.2015
-----------	------------------------	------------------------------	--

---

- PNEC : Predicted no effect concentration
- REACH : Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency
- SVHC : Substances of Very High Concern
- vPvB : Very persistent and very bioaccumulative

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.  
KR / K0