




# 물질안전보건자료

제품명	항균 트리오
-----	--------

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	항균 트리오
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	주방용 합성세제 (식기, 조리기구 세척용)
제품의 사용상의 제한	권고 용도 외 사용을 제한함
다. 제조/공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	(주) 애경산업
주소	서울특별시 구로구 가마산로 242
긴급전화번호	고객만족팀 (080-024-1357)

## 2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	눈 자극성 구분2 피부 자극성 구분2
나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목	
그림문자	
신호어	경고
유해·위험문구	H315 피부에 자극을 일으킴 H319 눈에 자극을 일으킴
예방조치문구	
예방	P264 취급 후에는 취급 부위를 씻으시오. P280 고무장갑을 착용하십시오.
대응	P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물로 씻으시오 P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. P362 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.
저장	해당 없음
폐기	해당 없음
다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA) 자료 없음	

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

본 MSDS 는 산업안전보건법 41 조에 따라 작성된 것임.

물질명 / 이명(관용명)	CAS 번호	함유량(%)
직쇄알킬벤젠설포산염	68411-30-3	1~5%
로릴에테르 황산나트륨	68585-34-2	1~5%
염화마그네슘	7786-30-3	1% 이하
염화나트륨	7647-14-5	1% 이하
벤조산 나트륨	532-32-1	1% 이하
구연산소다	6132-04-03	1% 이하
에틸렌디아민테트라아세트산, 테트라나트륨 염	64-02-08	1% 이하
에탄올	64-17-5	1% 이하
색소	1934-21-0	1% 이하
녹차/알로에/레몬추출물	-	1% 이하
조합향료	-	1% 이하
물	7732-18-5	79~89%

#### 4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때	눈에 들어갔을 경우에는 즉시 흐르는 물로 씻어낸 후, 의사와 상담하십시오.
나. 피부에 접촉했을 때	민감한 피부이거나 장시간 사용할 경우 피부 트러블이 발생할 수 있으니 고무장갑을 착용하시고, 사용 후에는 물로 손을 깨끗이 씻어 피부를 보호하십시오.
다. 흡입했을 때	해당없음.
라. 먹었을 때	입을 씻어내시오. 만일 먹었을 경우, 즉시 의사와 상담하십시오.
마. 기타 의사의 주의사항	의료 인력이 해당 물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오. ...

#### 5. 폭발·화재 시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제	주위 환경에 적합한 소화제를 사용하십시오. 부적절한 소화제 : 자료 없음
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	자료 없음
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	적절한 개인 보호구를 착용하십시오.

#### 6. 누출 사고 시 대처방법

본 MSDS 는 산업안전보건법 41 조에 따라 작성된 것임.

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 세제액이 바닥에 묻어 있을 경우 미끄러질 위험이 있으니 주의하십시오.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 하천, 호수, 지하수 등에 대량으로 유입이 되지 않도록 하시오.
- 다. 정화 또는 제거 방법 액체를 휴지, 수건 등으로 닦아내고 누출된 곳을 물로 씻어 내시오.

## 7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령
- 본 제품은 식음료가 아니므로 절대 먹지 마시오  
용도 이외에 사용하지 마시고 표준사용량을 준수하십시오  
식기류는 흐르는 물에 거품이 발생되지 않을 때까지 충분히 헹구고 흐르지 않는 물을 사용할 경우에는 세제가 남지 않도록 3 회 이상 물을 교환하여 충분히 헹구시오.  
민감한 피부이거나 장시간 사용할 경우 피부 트러블이 발생할 수 있으니 고무장갑을 착용하십시오  
다른 제품과 섞어서 사용하지 마시오  
의류에 묻으면 얼룩, 변색이 생길 수 있으니 주의하십시오.
- 나. 안전한 저장방법
- 어린이 손이 닿지 않는 곳에 두시오  
0℃ 이상에서 보관하십시오.

## 8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내 규정	자료 없음
ACGIH 규정	자료 없음
생물학적 노출기준	자료 없음

나. 적절한 공학적 관리

자료 없음

다. 개인보호구

호흡기 보호	일반적인 사용 조건에서는 필요하지 않음
눈 보호	일반적인 사용 조건에서는 필요하지 않음
손 보호	일반적인 사용 조건에서는 필요하지 않음. 민감한 피부이거나 장시간 사용할 경우 피부 트러블이 발생할 수 있으니 고무장갑을 착용하십시오.
신체 보호	해당 없음

## 9. 물리화학적 특성

- 가. 외관
- 성상 투명 액상

본 MSDS 는 산업안전보건법 41 조에 따라 작성된 것임.

색상	노란색
나. 냄새	레몬 향
다. 냄새역치	자료 없음
라. pH	6~8
마. 녹는점/어는점	0 °C 이하
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	100°C 이상
사. 인화점	인화 가능성 없음
아. 증발속도	자료 없음
자. 인화성(고체, 기체)	액체 물질에 적용할 수 없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	해당 없음
카. 증기압	자료 없음
타. 용해도	상온 (20°C)에서 용해됨.
파. 증기밀도	자료 없음
하. 비중	1.019~1.026 (20°C)
거. n-옥탄올/물분배계수	자료 없음
너. 자연발화온도	해당 없음
더. 분해온도	자료 없음
러. 점도	1,000~2,000 cP
머. 분자량	자료 없음

## 10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	안정함
나. 피해야 할 조건	겨울철 낮은 온도에서 동결될 수 있음. 직사광선에 장시간 노출시 탈색될 수 있음.
다. 피해야 할 물질	이 제품과 양립할 수 없는 물질은 없음.
라. 분해시 생성되는 유해물질	자료 없음

## 11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	본 제품은 LD50에 대한 독성실험결과 10,000mg/kg 이상의 매우 낮은 독성을 나타냄. 일반적인 사용조건에서는 눈, 피부 등에 유해한 영향을 주지 않으나 눈에 들어갔을 경우에는 일시적인 자극에 의한 통증을 초래할 수 있으며 피부에 장기간 노출될 경우에는 경미한 자극이나 건조증을 일으킬 수 있음. 먹었을 경우에는 일시적인 구강 점막의 자극을 일으킬 수 있고 과량을 먹었을 경우에는 위장 자극을 초래할 수 있으며, 심할
-------------------------	---

본 MSDS 는 산업안전보건법 41 조에 따라 작성된 것임.

경우에는 설사나 구토를 유발할 수 있음.

나. 건강 유해성 정보

급성독성

경구	독성등급으로 분류되지 않음. (본 제품의 경구독성실험 결과: LD50 10,000 mg/kg Rat 이상)
경피	독성등급으로 분류되지 않음. 제품에 사용된 혼합물의 ATEmix 계산값 : LD50 10,000 mg/kg Rat 이상)
흡입	자료 없음
피부 부식성 또는 자극성	비자극 (인체 피부접촉테스트 결과 원액 / 6hr에서 비자극)
심한 눈손상 또는 자극성	단기 노출시 눈에 자극을 일으킴
호흡기과민성	자료 없음
피부과민성	자료 없음
발암성	분류되지 않음 (발암성 물질을 포함하지 않음)
생식세포변이원성	분류되지 않음 (생식세포변이원성 물질을 포함하지 않음)
생식독성	분류되지 않음 (생식독성 물질을 포함하지 않음)
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	자료 없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	자료 없음
흡인유해성	자료 없음

**12. 환경에 미치는 영향**

가. 생태독성

어류	자료 없음
갑각류	자료 없음
조류	자료 없음

나. 잔류성 및 분해성

잔류성	자료 없음
분해성	자료 없음

다. 생물농축성

농축성	자료 없음
생분해성	KS M 2714 (한국산업규격)에 의한 생분해도 시험결과 : 90% 이상

라. 토양이동성

자료 없음

마. 기타 유해 영향

자료 없음

생태독성 및 생물농축성 등의 과학적 데이터를 기반으로 본 제품에 사용되는 성분은 정상적인 사용경로를 통해 폐기될 때 환경에 대한 유해성을 갖지 않음. 생분해성이 우수한 계면활성제를 사용한 제품으로 하수처리 동안 대부분 생분해됨.

본 MSDS 는 산업안전보건법 41 조에 따라 작성된 것임.

### 13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	내용물의 폐기 및 배출 방법은 해당 지자체의 규정에 따르시오. 내용물의 포장재는 자원재활용법에 따라 재활용하거나 적절하게 처리하십시오.
나. 폐기시 주의사항	사업자(비가정용)가 대량으로 폐기시에는 해당 지자체의 사업장폐기물배출자 신고 내용에 따라 위탁업체를 통하는 등 적절히 폐기하십시오.

### 14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
나. 적정선적명	해당 없음
다. 운송에서의 위험성 등급	해당 없음
라. 용기등급	해당 없음
마. 해양오염물질	해당 없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	
화재시 비상조치	해당 없음
유출시 비상조치	해당 없음

### 15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	산업안전보건법 제32조의2에 의거 자료작성 및 비치 등에 적용 대상 화학물질 아님
나. 화학물질관리법에 의한 규제	화학물질관리법에 의한 규제사항 없음.
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	위험물안전관리법에 의한 규제사항 없음.
라. 폐기물관리법에 의한 규제	해당 없음
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
잔류성유기오염물질관리법	해당 없음
공중위생관리법 : 위생용품규격 및 기준	법적 요건에 부합함
국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	해당 없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	해당 없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	해당 없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	해당 없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	해당 없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	해당 없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	해당 없음

본 MSDS 는 산업안전보건법 41 조에 따라 작성된 것임.

미국관리정보(몬트리올의정서물질)	해당 없음
EU 분류정보(확정분류결과)	해당 없음
EU 분류정보(위험문구)	해당 없음
EU 분류정보(안전문구)	해당 없음

## 16. 그 밖의 참고사항

### 가. 자료의 출처

환경부고시, EU(ECHA-SVHC), IARC, NTP, ECHA, EU(ESIS-CLP/GHS), EPA(IRIS), ChemSec(SIN LIST), EPA(TRI LIST), ECOTOX Database, IUCLID Chemical Data Sheet, TOXNET, U.S. National Library of Medicine, 화학물질정보시스템, 국립환경과학원

나. 최초작성일 2014.07.28

### 다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 5

최종 개정일자 2016.03.02

○ 본 물질안전보건자료(MSDS)는 (주)애경산업의 지식과 지침에 의해 제공됩니다. 전 세계의 규제나 정보의 모든 항목이 포함된다고 의미하지는 않습니다. 이 자료는 사용자의 노출, 재산상의 손해 또는 이를 방지하기 위한 적절한 보호를 위해 사용되어야 합니다. 사용자가 다른 사람의 상해의 목적이나, 제품의 오용에 의한 사람의 상해나 재산의 손해에 대해서는 (주)애경산업에서는 책임을 지지 않습니다.