

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	에코스타 액
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
• 권고용도	동물용 소독약품 : 조류인플루엔자, 구제역, 아프리카돼지열병 등 방역
• 사용상의 제한	축사 내·외부, 각종 축산기구, 운반차량의 소독에 사용
다. 제조자/공급자/유통업자 정보	
• 제조회사명	(주)이엘티사이언스
• 주소:	충청북도 청주시 흥덕구 오송읍 오송생명6로 38
• 연락 전화번호 070-4009-7541	팩스번호 043-235-5309

2. 유해성 · 위험성

- 가. 유해성·위험성 분류
 권장 희석배수 액의 피부 접촉시 안전하나 장기간 흡입시 호흡곤란, 두통, 현기증, 피로감 등 부작용을 초래할 수 있음
- 나. 예방조치문구를 포함한 경고 표시 항목
- 그림문자



- 신호어 : 경고
- 유해·위험문구
 H302: 삼키면 유해함
 H312: 피부와 접촉하면 유해함
 H317: 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
 H319: 눈에 심한 자극을 일으킴
- 예방조치 문구
 P201: 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
 P264: 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오.
 P271: 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
 P280:(보호장갑.안면.보호의.보안경.안면보호구)를(을) 착용하십시오.
 P305+P351+P338: 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오.
 가능하면 콘택트 렌즈를 제거하십시오.
 P302+P352 : 피부에 묻으면 다량의 물로 씻으십시오.

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



물질안전보건자료(MSDS)

에코스타 액

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS번호	함유량(%)
아세트산	Acetic acid	64-19-7	10.0%
시트르산	Citric acid anhydrous	77-92-9	20.0%
인산	Phosphoric acid	7664-38-2	10.0%
티몰	Thymol	89-83-8	2.5%
폴리옥시에틸렌라우릴에테르	Polyoxyethylenelaurylether	9002-92-0	10.0%
염화암모늄	Ammonium chloride	12125-02-9	5.0%
정제수	Purified water	7732-18-5	42.5%

4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어갔을 때
- 즉시 물로 충분히 행구고 의사의 검진을 받으십시오
- 나. 피부에 접촉했을 때
- 피부에 묻은 경우, 물로 충분히 씻어내시오.
 - 피부 자극이 지속될 경우 의사의 검진을 받으십시오
- 다. 흡입했을 때
- 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오.
 - 부작용이 사라지지 않을 경우 의사의 조치를 받으시오.
- 라. 먹었을 때
- 입안을 행군 다음 한 두잔의 물을 마시고 의사의 처치를 받으시오.
 - 의사의 처방 없이 구토를 유발하지 마시오.
 - 의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 입으로 먹이지 마십시오.
- 마. 기타 의사의 주의사항 : 자료 없음

5. 폭발 · 화재시 대처방법

- 가. 적절한(및 부적절한) 소화제
- 현지 상황과 주위 환경에 적절한 소화 방법을 사용하십시오.
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성
- 본 제품 자체로는 연소되지 않습니다.
- 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치
- 자급식 호흡장비와 보호복을 착용하십시오.

6. 누출 사고 시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구
 - 사람들을 안전한 지역으로 대피시키십시오.
 - 개인보호장비를 착용하십시오.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
 - 물질이 하수구나 배수로에 유입되지 않도록 하십시오.
- 다. 정화 또는 제거방법
 - 쓸어서 적절한 용기에 퍼 넣어 폐기하십시오.
 - 분진이 생기지 않도록 하십시오.
 - 세척 미량의 잔류물은 물로 씻어 내십시오.

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령
 - 눈이나 피부와의 접촉을 피하십시오.
 - 분진을 흡입하지 마십시오.
 - 환기가 잘 되는 곳에서만 사용하십시오.
 - 좁은 공간에서 분진이 일지 않도록 하십시오.
- 나. 안전한 저장 방법
 - 햇빛이 들지 않고 환기가 잘 되는 실온의 건조한 곳에 보관하십시오.
 - 사용 후 남은 제품은 밀폐하여 보관하십시오.
 - 화인으로부터 안전한 곳에 보관하십시오.
 - 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

- 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등
 - 국내규정 : 자료 없음
 - ACGHI 규정 : 자료 없음
 - 생물학적 노출기준 : 자료 없음
- 나. 적절한 공학적 관리 : 환기가 잘 되는 곳에서 작업하십시오.
- 다. 개인 보호구
 - 호흡기 보호 : 작업자들이 노출 한계 이상의 농도에서 일할 경우에는 방진마스크를 사용하십시오.
 - 눈 보호 : 보안경 또는 전면 화학 물질 튜 방지 고글을 착용 하십시오.
 - 손 보호 : 적절한 불침투성 장갑
 - 신체 보호 : 적절한 불침투성 장갑. 앞치마, 보호의, 모자 및 신발을 착용하십시오.

9. 물리화학적 특성

- 가. 외관 : 무색 내지 미황색의 액체
- 나. 냄새 : 레몬향
- 다. 냄새 역치 : 자료 없음
- 라. pH : 2.0이하 (10% Solution , 20°C)
- 마. 녹는점 / 어는점 : 자료 없음
- 바. 초기 끓는 점과 끓는 점 범위 : 해당 없음
- 사. 인화점 : 자료 없음
- 아. 증발속도 : 해당 없음
- 자. 인화성(고체, 기체) : 자료 없음
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : 자료 없음
- 카. 증기압 : 자료 없음
- 타. 용해도 : 물에 녹음(설명서의 권장희석배수 참조)
- 파. 증기밀도 : 자료 없음
- 하. 비중 : 1.16(25°C)
- 거. n 옥탄올/물 분배계수 : 자료 없음
- 너. 자연발화 온도 : 자료 없음
- 더. 분해 온도 : 자료 없음
- 러. 점도 : 자료 없음
- 머. 분자량 : 자료 없음

10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 : 권장하는 보관 상태에서는 안정합니다.
- 나. 유해 반응의 가능성 : 자료 없음
- 다. 피해야 할 조건 : 상수도 및 하수도에서 떨어진 장소에 저장하시오.
- 라. 피해야 할 물질 : 알칼리성 물질(특히 알칼리성 소독제)
- 마. 분해시 생성되는 유해물질 : 자료 없음

11. 독성에 관한 정보

- 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보
 - 호흡기를 통한 흡입 : 자료 없음
 - 입을 통한 섭취 : 자료 없음
 - 피부 접촉 : 자료 없음
 - 눈 접촉 : 자료 없음
- 나. 단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향 : 자료 없음

12. 환경에 미치는 영향

- 가. 생태독성 : 자료없음
- 나. 잔류성 및 분해성 : 자료없음
- 다. 생물 농축성 : 자료없음
- 라. 토양 이동성 : 자료없음
- 마. 기타 유해 영향 : 자료없음

13. 폐기 시 주의사항

- 가. 폐기 방법
 - 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
- 나. 폐기 시 주의사항
 - 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

- 가. 유엔 번호 : UN 운송위험물질 분류정보가 없음
- 나. 유엔 적정 선적명 : 해당없음
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음
- 라. 용기등급 : 해당없음
- 마. 해양오염물질 : 해당없음
- 바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책
 - 화재 시 비상조치의 종류: 자료없음
 - 유출 시 비상조치의 종류: 자료없음

15. 법적 규제현황

- 가. 산업안전보건법에 의한 규제 : 해당없음
- 나. 유해화학물질관리법에 의한 규제 : 해당없음
- 다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 해당없음
- 라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 해당없음
- 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 : 자료없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

나. 최초 작성일자: 2018. 07. 10

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자 : 해당 없음

라. 기타

- 본 MSDS는 현시점에서 입수할 수 있는 최신의 자료, 정보를 기초로 작성하였습니다. 또한, MSDS 의 주의사항은 통상의 취급을 대상으로 한 것으로 제품 사용자가 특수한 취급을 할 경우는 용도, 사용법에 따라 적절한 안전대책을 수립 후 사용해 주시기 바랍니다.
- (주)이엘티사이언스는 MSDS 의 기재내용에 대해서 충분한 주의를 펼치고 있으며, 제품자체를 완전히 보증하는 것은 아님을 주지할 것
- 관련 규제법규 현황은 본 제품의 용도나 알려진 성분으로 판단한 것이므로 실제 국내 관련 규제 법규 현황과 완전히 일치하지 않을 수도 있음
- 본 MSDS를 (주)이엘티사이언스의 사전 허가 없이 상업적 목적으로 재판매, 한글 이외의 제 3국어 번역은 저작권에 관련된 국내외 법에 의해 처벌을 받거나 소송을 제기당할 수 있음을 주지하기 바람.