



물질안전보건자료(Material Safety Data Sheet)

타닌산(Tannic acid)

Section 1 - 화학제품과 회사에 관한 정보

가.제품명 타닌산(Tannic acid; Tannin)
나.제품의 권고 용도와 사용상의 제한 본 제품은 실험실 및 연구용 시약 외의 용도로는 사용할 수 없음
다.공급자 정보
회사명 : 삼전순약공업(주) 주소 : 경기도 평택시 산단로 16번길 117(모곡동)
긴급전화번호 : 031-668-0700/3 담당부서 : 안전환경팀
인터넷 주소 : http://www.samchun.com

Section 2 - 유해성, 위험성

가.유해성위험성 분류 생식세포 변이원성 구분2
만성 수생환경유해성 구분3

나.예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

◦그림문자



◦신호어

경 고

◦유해위험 문구

H341 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨
H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

◦예방조치문구

예방 P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.
P273 환경으로 배출하지 마시오.
대응 P308+P313 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
저장 P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.
폐기 P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물과 용기를 폐기하십시오

다.유해성위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성위험성

NFPA 지수(0~4단계) : 보건=2, 화재=1, 반응성=0

Section 3 - 구성성분의 명칭 및 함유량

Table with 4 columns: 화학물질명, 관용명 및 이명, CAS번호 또는 식별번호, 함유량(%). Row 1: 타닌산(Tannic acid), Tannin, 1401-55-4, 100.

Section 4 - 응급조치 요령

가.눈에 들어갔을 때 많은 양의 물이나 생리식염수로 15분 이상 눈을 세척하고 즉시 의사의 치료를 받을 것.
나.피부에 접촉했을 때 오염된 의복 및 신발을 즉시 벗고 15분 이상 다량의 물과 비누로 씻을 것.
다.흡입했을 때 노출로부터 환자를 즉시 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡정지 및 곤란시 인공호흡 실시 및 의사의 치료를 받을 것.

머.분해온도(°C)	자료없음	버.점도	자료없음
서.분자량	636.48		

Section 10 – 안정성 및 반응성

가.화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	상온, 상압에서 안정함.
나.피해야 할 조건 (정전기방전,충격,진동 등)	열, 화염, 스파크 및 기타 점화원을 피할 것. 혼합금지 물질과의 접촉을 피할 것.
다.피해야 할 물질	가연성물질, 염기, 산화제, 금속염
라.분해시 생성되는 유해물질	열분해생성물: 기타 분해 생성물, 다양한 유기적 조각, 탄소산화물

Section 11 – 독성에 관한 정보

가.가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	
자극, 신장 이상, 간 이상	
위장 장애, 간 이상	
자극, 간 이상	
눈 자극	
나.건강 유해성 정보	
◦급성독성 (노출 가능한 모든 경로에 대해 기재)	경구 LD50 2260 mg/kg Rat 경피 자료없음 흡입 자료없음
◦피부 부식성 또는 자극성	피부에 자극을 일으킴.
◦심한 눈손상 또는 자극성	눈에 자극을 일으킴.
◦호흡기 과민성	자료없음
◦피부 과민성	자료없음
◦발암성	국제발암성연구소(IARC)그룹3:동물실험 결과 제한된 증거
◦생식세포 변이원성	In-Vitro - Salmonella: 약한 양성, In-Vivo - Sister chromatid exchange (SCE)(nonhuman): 양성
◦생식독성	자료없음
◦특정표적장기 독성(1회 노출)	자료없음
◦특정표적장기 독성(반복 노출)	물식자산은 간손상을 일으키지 않지만 급성신부전으로 사망을 야기할 수 있다. 이와 같이, 탄닌산의 가수분해는 간의 조직학적 변화를 야기할 수 있다
◦흡인 유해성	자료없음

Section 12 – 환경에 미치는 영향

가.생태독성	어류: LC50 37 mg/l 96 hr 기타 갑각류: LC50 49737.668 mg/l 48 hr 기타 (Daphnid) 조류: EC50 105.050 mg/l 96 hr 기타 (Green algae)
나.잔류성 및 분해성	잔류성: log Kow -0.19 ((추정치)) 분해성: 자료없음
다.생물 농축성	농축성: BCF 3.162 생분해성: 자료없음
라.토양 이동성	자료없음
마.기타 유해영향	수생생물에게 중간정도의 독성이 있음.

Section 13 – 폐기시 주의사항

가.폐기방법	적용규정에 따라 폐기할 것.
나.폐기시 주의사항 (오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)	혼합금지물질과 분리하여 폐기할 것.

Section 14 – 운송에 필요한 정보

가.유엔번호	해당없음
--------	------

나.유엔적정 선적명	해당없음
다.운송에서의 위험성 등급	해당없음
라.용기등급	해당없음
마.해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기)	해당없음
바.사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안 전대책	해당없음

Section 15 – 법적 규제현황

가.산업안전보건법	해당없음
나.화학물질관리법	해당없음
다.위험물안전관리법	해당없음
라.폐기물관리법	해당없음
마.기타 국내 및 외국법	해당없음

Section 16 – 그 밖의 참고사항

가.자료의 출처	안전보건공단 화학물질정보 MSDS, 국립환경과학원 화학물질정보시스템, 한국소 방산업기술원 국가위험물정보시스템,
나.최초작성일자	2002. 7. 30
다.개정횟수 및 최종 개정일자	5 / 2021.02.03
라.기타	

* 이 MSDS는 작성시 당사의 전문지식, 최신정보등에 근거하여 작성하였으며 제공하는 화학물질의 유해위험성 분류결과는 인용된 참고자료에 따라 차이가 발생할 수 있음. 주어진 정보는 안전한 취급,사용,공정,저장,운송, 폐기등에 관한 안내 자료일 뿐이며 제품의 질적 특성에 대해 보증하지 않음.