

물질안전보건자료(Material Safety Data Sheet)
구리 아세트산 모노수화물 (Copper(II) acetate monohydrate)
Section 1 – 화학제품과 회사에 관한 정보

가.제품명	구리 아세트산 모노수화물 (Copper(II) acetate monohydrate)
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
인터넷주소: http://www.samchun.com	

Section 2 – 유해성 · 위험성

가.유해성위험성 분류	급성 독성(경구)	구분4
	피부 과민성	구분1
	특정 표적장기독성(1회 노출)	구분1
	특정 표적장기독성(1회 노출)	구분3-호흡기계 자극
	만성 수생환경 유해성	구분2

나.예방조치문구를 포함한 경고표지 항목
◦그림문자

◦신호어

위 험

◦유해위험 문구

H302 삼키면 유해함
H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
H370 신체 중 (간, 폐)에 손상을 일으킴
H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음
H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

◦예방조치문구

예방 P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
P261 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.
P272 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.
P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.
P260 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)를(을) 흡입하지 마시오.
P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
P273 환경으로 배출하지 마시오.

대응 P330 입을 씻어내시오.
P301+P312 삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
P321 (Section 4. 응급조치 요령에 따라) 처치를 하시오.
P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물/(...)로 씻으시오.
P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.

- 대응** P308+P311 노출 또는 노출이 우려되면, 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
P391 누출물을 모으시오.
- 저장** P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.
P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 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=1

Section 3 – 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS번호 또는 식별번호	함유량(%)
구리 아세트산 모노수화물 (Copper(II) acetate monohydrate)	Acetic acid,Copper(II) salt monohydrate	6046-93-1	95~100

Section 4 – 응급조치 요령

- 가.눈에 들어갔을 때** 즉시 깨끗한 물이나 생리식염수로 20분 이상 눈을 세척하고 즉시 의사의 치료를 받을 것.
- 나.피부에 접촉했을 때** 오염된 의복 및 신발을 즉시 벗고 20분 이상 다량의 물과 비누로 씻을 것.
- 다.흡입했을 때** 콧구멍을 다량의 물로 씻고 필요에 따라 의사의 진찰을 받을 것.
- 라.먹었을 때** 다량의 물로 입을 헹구고 가능하면 토해낼 것.
필요에 따라 의사의 진찰을 받을 것.
- 마.기타 의사의 주의사항** 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 할 것.

Section 5 – 폭발·화재시 대처방법

- 가.적절한(및 부적절한)소화제** 다량의 물, 분말소화제, 내알코올성 포말, 이산화탄소
부적절한 소화제:자료없음
- 나.화학물질로부터 생기는 특정 유해성** 열분해생성물 : 자극적인 가스와 증기가 발생될 수 있음.
- 다.화재 진압시 착용할 보호구 및 예방 조치** 위험없이 할 수 있으면 용기를 화재지역으로부터 이동시킬 것.
방열복 및 공기호흡기등 필요한 보호구를 반드시 착용후 화재진압을 하고 불가능시 즉각 철수 할 것.
진화가 된 후이라도 상당 시간 동안 물분무로 용기를 냉각시킬 것.
관계인의 접근을 막고 위험 지역을 격리하며 출입을 금지할 것.

Section 6 – 누출 사고시 대처방법

- 가.인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구** 다량의 경우는 누출된 장소의 주변에 로프를 치는 등 출입을 금지시키며 불필요한 인원은 접근시키지 말 것.
- 나.환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항** 환경오염을 피하도록 적절한 차단 수단을 사용할 것.
누출된 것이 하천 등에 배출되어 환경에 영향을 미치지 않도록 주의할 것.
- 다.정화 또는 제거방법** 유출물질은 깨끗이 청소하여 적합한 용기에 담을 것.
빈 용기에 회수하고 누출장소를 다량의 물로 씻을 것.

Section 7 – 취급 및 저장방법

- 가.안전취급요령** 눈,피부 및 의류에 닿지 않도록 적절한 보호구를 착용할 것.
용기를 뒤집거나 떨어뜨리거나 충격을 가하거나 끄는 등의 거친 취급을 하지 말 것.
취급하는 경우에는 국소배기장치 내에서 취급할 것.
- 나.안전한 저장방법 (피해야 할 조건을 포함함)** 보관용기는 밀봉하여 건조하고 서늘한 곳, 환기가 잘되는 곳에 저장할 것. 혼합금지물질과 격리시킬 것.

Section 8 – 누출방지 및 개인보호구

가.화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

자료없음

나.적절한 공학적 관리 해당 노출기준에 적합여부를 확인하며 취급에 대하여는 되도록 밀폐된 장치 또는 국소배기장치를 가동할 것.
이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전한 샤워설비를 갖출 것.

다.개인보호구

◦호흡기 보호

화학물질로 인한 인체 유해성이 우려되므로 취급 시 물리화학적 특성을 고려하여 방진마스크 혹은 방진필터를 결합한 호흡기 보호구를 착용할 것
호흡용 보호구는 안전보건공단의 인증을 필할 것
작업환경에 따라 미지농도 또는 기타 생명이나 건강에 영향이 우려될 경우 송기 마스크, 공기호흡기를 착용할 것

◦눈 보호

화학물질로 인한 인체유해성이 우려되므로 취급시 화학물질용 보안경을 착용할 것

◦손 보호

화학물질 취급장소 근처에 눈 세척시설 및 비상세안장치를 설치할 것
화학물질로 인한 인체유해성이 우려되므로 취급시 화학물질용 안전장갑을 착용할 것

◦신체 보호

화학물질로 인한 인체유해성이 우려되므로 취급시 화학물질용 보호복을 착용할 것

Section 9 – 물리화학적 특성

가.외관(물리적 상태, 색 등)	고체(어두운 청녹색)	나.냄새	삭산 냄새
다.냄새역치	자료없음	라.pH	자료없음
마.녹는점/어는점	115°C	바.초기끓는점/끓는점 범위	204°C
사.인화점	106°C	아.증발속도	자료없음
자.인화성(고체,기체)	자료없음	차.인화 또는 폭발범위의 상한/하한	자료없음
카.증기압	자료없음	타.용해도	7.2g/100g(20°C)
파.증기밀도	자료없음	하.비중	1.88
거.n-옥탄올/물 분배계수	자료없음	너.자연발화온도	자료없음
더.분해온도	240°C	러.점도	자료없음
머.분자량	199.65(C4H6Cu04.H20)		

Section 10 – 안정성 및 반응성

가.화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	상온, 상압에서 안정함.
나.피해야 할 조건 (정전기방전,충격,진동 등)	과열
다.피해야 할 물질	강산화제
라.분해시 생성되는 유해물질	일산화탄소, 이산화탄소, 구리산화물

Section 11 – 독성에 관한 정보

가.가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

자료없음

나.건강 유해성 정보

◦급성독성

(노출 가능한 모든 경로에 대해 기재)

경구:LD50 710mg/kg Rat

경피:자료없음

흡입:자료없음

◦피부 부식성 또는 자극성

피부에 자극을 일으킬 수 있음.

◦심한 눈손상 또는 자극성

눈에 자극을 일으킬 수 있음.

◦호흡기 과민성

호흡기계에 자극을 일으킬 수 있음.

◦피부 과민성

알레르기성 피부반응을 일으킬 수 있음.

◦발암성

자료없음

◦생식세포 변이원성

자료없음

◦생식독성

자료없음

◦특정표적장기 독성(1회 노출)

호흡기계에 자극을 일으킬 수 있음.

◦특정표적장기 독성(반복 노출)

장기간 또는 반복 노출시(간,폐)에 손상을 일으킬 수 있음.

◦흡인 유해성

자료없음

Section 12 – 환경에 미치는 영향

가.생태독성	자료없음
나.잔류성 및 분해성	자료없음
다.생물 농축성	자료없음
라.토양 이동성	자료없음
마.기타 유해영향	자료없음

Section 13 – 폐기시 주의사항

가.폐기방법	적용규정에 따라 폐기할 것.
나.폐기시 주의사항 (오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)	취급 및 보관상의 주의 항목의 기재를 참고하며 화학물질관리법에 관한 일반적인 주의에 따를 것. 혼합금지물질과 분리하여 폐기할 것.

Section 14 – 운송에 필요한 정보

가.유엔번호	3077
나.유엔적정 선적명	Environmentally Hazardous substance, Solid, N.O.S.
다.운송에서의 위험성 등급	9
라.용기등급	III
마.해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기)	해당함
바.사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안 전대책	화재시 비상조치:F-A 유출시 비상조치:S-F

Section 15 – 법적 규제현황

가.산업안전보건법	관리대상유해물질
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	2012. 04. 23
다.개정횟수 및 최종 개정일자	6 / 2020.11.10
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.