





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

**Section 9 – 물리화학적 특성**

가.외관(물리적 상태, 색 등)	고체(파란색)	나.냄새	무취
다.냄새역치	자료없음	라.pH	3.5~4.5(5%수용액)
마.녹는점/어는점	110°C	바.초기끓는점/끓는점 범위	150°C
사.인화점	자료없음	아.증발속도	자료없음
자.인화성(고체,기체)	자료없음	차.인화 또는 폭발범위의 상한/하한	자료없음
카.증기압	7.3mmHg@25°C	타.용해도	320 g/l (20°C)
파.증기밀도	자료없음	하.비중	2.28 - 2.30
거.n-옥탄올/물 분배계수	자료없음	너.자연발화온도	자료없음
더.분해온도	자료없음	러.점도	자료없음
머.분자량	249.68		

**Section 10 – 안정성 및 반응성**

가.화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	상온, 상압에서 안정함.
나.피해야 할 조건 (정전기방전,충격,진동 등)	열, 스파크, 화염 및 기타 점화원을 피할 것. 혼합금지 물질과의 접촉을 피할 것.
다.피해야 할 물질	금속, 가연성물질, Hydroxylamine
라.분해시 생성되는 유해물질	열분해생성물: 황 산화물, 구리

**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 300mg/kg Rat 경피:LD50 > 2000mg/kg Rat 흡입:자료없음
◦피부 부식성 또는 자극성	피부에 자극을 일으킴.
◦심한 눈손상 또는 자극성	눈에 자극을 일으킴.(붉어짐,손상)
◦호흡기 과민성	자료없음
◦피부 과민성	자료없음
◦생식세포 변이원성	자료없음
◦생식독성	자료없음
◦발암성	자료없음
◦특정표적장기 독성(1회 노출)	섭취 시 혈액, 신장 간에 영향을 일으켜 용혈성 빈혈, 신장, 간장 장애보고
◦특정표적장기 독성(반복 노출)	반복 장기노출시 폐, 간에 영향
◦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	수생생물에게 매우 유독함. 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 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	3077
나.유엔적정 선적명	Copper(II) sulfate pentahydrate
다.운송에서의 위험성 등급	9
라.용기등급	III
마.해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기)	해당함
바.사용자가 운송 또는 운 송 수단에 관련해 알 필 요가 있거나 필요한 특 별한 안전대책	화재시 비상조치:F-A 유출시 비상조치:S-F

#### Section 15 - 법적 규제현황

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

#### Section 16 - 기타 참고사항

가.자료의 출처	안전보건공단 화학물질정보 MSDS, 국립환경과학원 화학물질정보시스템, 한국소 방산업기술원 국가위험물정보시스템,
나.최초 작성일자	2002. 7. 30
다.개정횟수 및 최종 개정일자	8 / 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.