

**물질안전보건자료(Material Safety Data Sheet)**
**이트륨 염화물 육수화물(Yttrium(III) chloride hexahydrate )**
**Section 1 – 화학제품과 회사에 관한 정보**

MSDS 등록번호	해당없음
가.제품명	이트륨 염화물 육수화물(Yttrium(III) chloride hexahydrate)
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 : 시설안전부
인터넷 주소 : <a href="http://www.samchun.com">http://www.samchun.com</a>	

**Section 2 – 유해성·위험성**

가.유해성위험성 분류	심한 눈 손상성/눈 자극성	구분1
나.예방조치문구를 포함한 경고표지 항목		

◦그림문자



◦신호어

위 험

◦유해위험 문구

H318 눈에 심한 손상을 일으킴

◦예방조치문구

**예방** P280 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오.

**대응** P310 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으십시오.

P305+P351+P338 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.

**저장** 해당없음

**폐기** 해당없음

**다.유해성위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성위험성**

NFPA 지수(0~4단계): 보건=자료없음, 화재=자료없음, 반응성=자료없음

**Section 3 – 구성성분의 명칭 및 함유량**

화학물질명	관용명 및 이명	CAS번호 또는 식별번호	함유량(%)
이트륨 염화물 육수화물 (Yttrium(III) chloride hexahydrate)	-	10025-94-2	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 곤란 시 인공호흡 실시 및 의사의 치료를 받을 것.
라.먹었을 때	구토를 하지 않도록 하고 즉시 의사의 치료를 받을 것.

**Section 5 – 폭발·화재시 대처방법**

가.적절한(및 부적절한)소화제 이 제품은 불연성임.  
주변 환경에 적합한 소화제를 사용 할 것.

나.화학물질로부터 생기는 특정 유해성 분해 생성물 : 염화 수소, 산화 질소  
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 불가능 시 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 누출된 물질을 만지지 말 것. 흡입과 피부 접촉을 피하고 밀폐장소인 경우 공기호흡기 착용 및 환기시키고 발화원을 제거할 것.

나.환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 유출방지를 최소화하고 유출물질은 용기에 보관하여 회수할 것.  
다.정화 또는 제거방법 고효율 진공청소기로 잔류물을 제거할 것.

**Section 7 – 취급 및 저장방법**

가.안전취급요령 피부접촉, 증기흡입 및 눈에 침입 방지, 모든 용기는 접지시킬 것.  
분진의 발생 및 축적을 최소화 할 것.

나.안전한 저장방법 보관용기는 밀봉하여 건조하고 서늘한 곳, 환기가 잘되는 곳에 저장  
(피해야 할 조건을 포함함) 할 것. 혼합금지물질과 격리시킬 것.

**Section 8 – 노출방지 및 개인보호구**

가.화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 자료없음

나.적절한 공학적 관리 해당 노출기준에 적합여부를 확인하며 작업시 반드시 국소배기장치를 가동할 것.

다.개인보호구

- 호흡기 보호 호흡용 보호구는 안전보건공단의 인증을 필 할 것  
화학물질로 인한 인체 유해성이 우려되므로 취급 시 물리화학적 특성을 고려하여 방진마스크 혹은 방진필터를 결합한 호흡기 보호구를 착용할 것  
작업환경에 따라 미지농도 또는 기타 생명이나 건강에 영향이 우려될 경우 송기 마스크, 공기호흡기를 착용할 것
- 눈 보호 보안경은 안전보건공단의 인증을 필 할 것  
화학물질로 인한 인체유해성이 우려되므로 취급 시 보안경을 착용 할 것  
화학물질 취급장소 근처에 눈 세척시설 및 비상세안장치를 설치 할 것
- 손 보호 화학물질용 안전장갑은 안전보건공단의 인증을 필 할 것  
화학물질로 인한 인체유해성이 우려되므로 취급 시 화학물질용 안전장갑을 착용 할 것
- 신체 보호 화학물질용 보호복은 안전보건공단의 인증을 필 할 것  
화학물질로 인한 인체유해성이 우려되므로 취급 시 화학물질용 보호복을 착용 할 것

**Section 9 – 물리화학적 특성**

가.외관(물리적 상태, 색 등)	고체(흰색)	나.냄새	무취
다.냄새역치	자료없음	라.pH	자료없음
마.녹는점/어는점	100°C	바.초기끓는점/끓는점 범위	자료없음
사.인화점	자료없음	야.증발속도	자료없음
자.인화성(고체,기체)	자료없음	차.인화 또는 폭발범위의 상한/하한	자료없음
카.증기압	자료없음	타.용해도	가용성
파.증기밀도	자료없음	하.비중	2.67
거.n-옥탄올/물 분배계수	자료없음	너.자연발화온도	자료없음
더.분해온도	자료없음	러.점도	자료없음

**Section 10 – 안정성 및 반응성**

- 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성      상온, 상압에서 안정함  
알칼리와 반응함
- 나.피해야 할 조건      열, 충격, 마찰 등 기타 점화원과의 접촉을 피할 것
- (정전기방전,충격,진동 등)
- 다.피해야 할 물질      알칼리
- 라.분해시 생성되는 유해물질      분해 생성물 : 염화 수소, 산화 질소

**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 > 2000mg/kg Rat  
경피 : LD50 > 2000mg/kg Rat(유사물질 : 삼질산이트륨)  
흡입 : 자료없음
- 피부 부식성 또는 자극성      OECD Guide line 431, EU Method B.40 bis 시험 방법에 따른 피부 테스트 결과 부식성 없음.
- 심한 눈손상 또는 자극성      OECD Guide line 437에 따른 테스트 결과 심각한 안구 손상을 유발하는 것으로 밝혀짐.
- 호흡기 과민성      자료없음
- 피부 과민성      OECD Guide line 406, EU Method B.6, EPA OPPTS 870.2600에 따른 시험 결과 기니피그 피부에서 과민성 유발하는 것으로 결정 됨.
- 발암성      산업안전보건법 : 자료없음  
고용노동부고시 : 자료없음  
IARC : 자료없음  
OSHA : 자료없음  
ACGIH : 자료없음  
NTP : 자료없음  
EU CLP : 자료없음
- 생식세포 변이원성      OECD Guide line 471, EPA OPPTS 870.5100, EU Method B.13/14 에 따른 시험 결과 돌연변이 유발성 없음.
- 생식독성      OECD Guide line 422 에 따른 시험 결과 용량 상관 관계가 명확한 증상이 없으며 독성 효과도 관찰되지 않았으며 초기형성의 징후도 없는 것으로 나타남.
- 특정표적장기 독성(1회 노출)      자료없음
- 특정표적장기 독성(반복 노출)      경구를 통한 아만성 독성 시험 연구 결과 중대한 부작용 관찰되지 않음.
- 흡인 유해성      자료없음

**Section 12 – 환경에 미치는 영향**

- 가.생태독성      어류 : 자료없음  
갑각류 : 자료없음  
조류 : 자료없음
- 나.잔류성 및 분해성      잔류성 : 자료없음  
분해성 : 자료없음
- 다.생물 농축성      농축성 : 자료없음  
생분해성 : 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)      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 안전대책	해당없음

**Section 15 – 법적 규제현황**

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

**Section 16 – 그 밖의 참고사항**

가.자료의 출처	ECHA 안전보건공단 화학물질정보 MSDS 국립환경과학원 화학물질정보시스템 한국소방산업기술원 국가위험물정보시스템
나.최초작성일자	2010.11.04
다.개정횟수 및 최종 개정일자	6 / 2023.10.19
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.