



물질안전보건자료(Material Safety Data Sheet)

0.02mol/L-티오시아산 암모늄 용액
(0.02mol/L-Ammonium thiocyanate solution)

Section 1 – 화학제품과 회사에 관한 정보

가.제품명 0.02mol/L-티오시아산 암모늄 용액;
(0.02mol/L-Ammonium thiocyanate solution)
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 자료없음
나.예방조치문구를 포함한 경고표지 항목
◦그림문자 자료없음
◦신호어 자료없음
◦유해위험 문구 자료없음
◦예방조치문구
예방 자료없음
대응 자료없음
저장 자료없음
폐기 자료없음
다.유해성위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성위험성
NFPA 지수(0~4단계) : 보건=자료없음, 화재=자료없음, 반응=자료없음

Section 3 – 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS번호 또는 식별번호	함유량(%)
티오시아산 암모늄 (Ammonium thiocyanate)	Ammonium sulfocyanate	1762-95-4	0.15
물(Water)	Dihydrogen oxide	7732-18-5	99.85

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.
라.먹었을 때 구토를 하지 않도록 하고 즉시 의사의 치료를 받을 것.
마.기타 의사의 주의사항 의료진이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 할 것.

Section 5 – 폭발·화재시 대처방법

가.적절한(및 부적절한) 소화제 적절한 소화제 : 분말 소화 약제, 이산화탄소, 물 분무, 내알코올성 포말
부적절한 소화제 : 자료없음

나.화학물질로부터 생기는 특정 유해성
다.화재 진압시 착용할 보호구 및 예방 조치

열 분해 생성물 : 시안화물, 황화 수소, 질소 산화물, 황, 탄소
위험없이 할 수 있으면 용기를 화재지역으로부터 이동시킬 것.
방열복 및 공기호흡기등 필요한 보호구를 반드시 착용후 화재진압을 하고 불가능시 즉각 철수 할 것.
진화가 된 후에라도 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
다.정화 또는 제거방법

유출방지를 최소화하고 유출물질은 용기에 보관하여 회수할 것
유출물질은 모래, 점토, 기타 흡착물질로 흡수시킬 것

Section 7 – 취급 및 저장방법

가.안전취급요령

피부접촉, 증기흡입 및 눈에 침입 방지, 모든 용기는 접지시킬 것.

나.안전한 저장방법
(피해야 할 조건을 포함함)

보관용기는 밀봉하여 건조하고 서늘한 곳, 환기가 잘 되는 곳에 저장 할 것. 혼합금지물질과 격리시킬 것

Section 8 – 누출방지 및 개인보호구

가.화학물질의 누출기준, 생물학적 누출기준 등

자료없음

나.적절한 공학적 관리
다.개인보호구

해당 누출기준에 적합여부를 확인하며 작업시 반드시 국소배기장치를 가동할 것

◦호흡기 보호

호흡용 보호구는 안전보건공단의 인증을 필 할 것
작업환경에 따라 미지농도 또는 기타 생명이나 건강에 영향이 우려될 경우 송기 마스크, 공기호흡기를 착용할 것

◦눈 보호

화학물질로 인한 유해성이 없으므로 일반적인 조건 하에서는 보호구가 필요하지 않음

◦손 보호

화학물질로 인한 유해성이 없으므로 일반적인 조건 하에서는 보호구가 필요하지 않음

◦신체 보호

화학물질 취급장소 근처에 눈 세척시설 및 비상세안장치를 설치할 것.
화학물질로 인한 유해성이 없으므로 일반적인 조건 하에서는 보호구가 필요하지 않음
화학물질로 인한 유해성이 없으므로 일반적인 조건 하에서는 보호구가 필요하지 않음

Section 9 – 물리화학적 특성

가.외관(물리적 상태, 색 등)

액체

나.냄새

무취

다.냄새역치

자료없음

라.pH

4.5~5.9(5% 용액)

마.녹는점/어는점

자료없음

바.초기끓는점/끓는점 범위

자료없음

사.인화점

자료없음

아.증발속도

자료없음

자.인화성(고체,기체)

자료없음

차.인화 또는 폭발범위의 상한/하한

자료없음

카.증기압

자료없음

타.용해도

자료없음

파.증기밀도

자료없음

하.비중

자료없음

거.n-옥탄올/물 분배계수

자료없음

너.자연발화온도

자료없음

더.분해온도

자료없음

러.점도

자료없음

머.분자량

자료없음

Section 10 – 안정성 및 반응성

가.화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

권장하는 보관 상태에서 안정함

나.피해야 할 조건
(정전기방전,충격,진동 등)

열, 충격, 마찰 등 기타 점화원과의 접촉을 피할 것

다.피해야 할 물질

산, 염소산염류, 질산, 질산납, 과산화물

