

5X M9 Minimal Salt Solution

제 1 항 화학 제품과 회사에 관한 정보

제품명: 5X M9 Minimal Salt Solution
 제품 번호: MM003-01
 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 : 연구용으로만 사용할 수 있으며, 제약, 가정 및 기타 용도로는 사용할 수 없음.

공급자 정보:

회사명 - ㈜ 웰진
 주소 - 경상북도 경산시 남천면 남천로 693
 전화 - 053-811-7081

제 2 항 유해성·위험성

유해성 위험성 분류 : GHS에 따른 어떠한 유해 물질 또는 혼합물에 해당되지 않음.
 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목 : 없음.
 유해 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해 위험성 : 없음.

제 3 항 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명: 5X M9 Minimal Salt Solution

화학물질명	이명	CAS 번호	함유량
Potassium dihydrogen orthophosphate	KH ₂ PO ₄	7778-77-0	1-2 %
Ammonium chloride	NH ₄ Cl	12125-02-9	0.5-1 %
Disodium hydrogenorthophosphate	Na ₂ HPO ₄ ·7H ₂ O	7558-79-4	5-10 %
Sodium chloride	NaCl	231-598-3	0.5-1 %

제 4 항 응급조치요령

눈 접촉: 최소 15분동안 물로 충분히 씻어내고 의사의 검진을 받으십시오..
 피부 접촉: 비누와 물로 충분히 씻어내십시오. 의사의 검진을 받을 것.
 흡입: 신선한 공기가 있는 장소로 옮긴다. 증상이 완화되지 않으면 의사의 진료를 받는다. 호흡을 하지 않는 경우 인공호흡을 실시한다.
 섭취: 구도를 유도하지 마십시오. 의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 입으로 먹이지 마십시오. 물로 입을 행구십시오. 의사의 검진을 받을 것.
 의사의 주의사항: 자료없음.

제 5 항 폭발·화재시 대처 방안

적절한 소화제: 물분무, 내알코올 거품, 건조한 화학약품 또는 이산화탄소를 사용한다.
 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 : 자료없음.
 화재 진압시 착용할 보호구 및 예방조치: 위험 없이 할 수 있으면 용기를 화재지역으로부터 이동시킨다. 물질자체 또는 연소 생성물의 흡입을 피한다. 바람을 안고 있도록 하고 저지대를 피한다 소화 작업시 필요할 경우 자급식 호흡장비를 착용한다.

제 6 항 누출사고시 대처방법

인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구: 개인보호장비를 착용하십시오. 분진이 생기지 않도록 하십시오. 증기, 미스트 또는 가스를 흡입하지 않도록 하십시오. 적절하게 통풍이 되도록 하십시오. 분진을 흡입하지 않도록 하십시오.
 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항: 상수도 및 하수도로의 유출 방지
 정화 또는 제거 방법: 폐기물 취급 및 수거시 분진을 일으키지 마십시오. 깨끗이 쓴 다음 부상으로 퍼내십시오. 적절한 밀폐 용기에 보관해서 폐기하십시오.

제 7 항 취급 및 저장방법

안전취급요령: 눈이나 피부와의 접촉을 피한다. 증기나 안개를 흡입하지 않도록 주의한다.
 안전한 저장 방법: 용기를 시원한 곳에 보관하십시오. 용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘되는 곳에 보관하십시오..

제 8 항 노출방지 및 개인보호구

노출 기준:

구성성분	CAS번호	값	관리계수	기초
Ammonium chloride	12125-02-9	TWA	10 mg/m ³	직업장노출기준 - 한국
		STEL	20 mg/m ³	직업장노출기준 - 한국

적절한 공학적 관리 : 자료없음.

개인 보호구:

호흡기 보호: 일반적인 작업 환경에서는 호흡 보호구가 필요하지 않다. 노출 방지용으로는 OV/AG형 또는 ABEXK형 호흡기 카트리지를 사용한다. 방독마스크 같은 물질은 정부 지정된 NIOSH 또는 EN과 같은 정부 기준아래 인증받아 시험을 통과한 도구를 사용한다.
 눈 보호: NIOSH 또는 EN166와 같은 정부 기준아래 인증받아 시험을 통과한 눈 보호용 도구 사용한다.
 손 보호: 장갑으로 착용한다. 제품 사용시 장갑 외부 표면을 만지지 않도록 적절한 장갑 사용방법이 필요하며, 사용된 후 오염된 장갑들은 적용법률에 따라 폐기한다. 손 세척 및 건조한다.
 신체 보호: 불침투성 의복을 착용한다. 보호용구는 작업장에서의 위험물질의 농도와 양에 따라 적절하게 선택하여 사용한다.

제 9 항 물리화학적 특성

물리적 상태: 액상
 냄새: 자료없음.
 냄새 역치: 자료없음.
 수소이온지수 (pH): 자료없음
 녹는점/어는점: 자료없음.
 초기 끓는점과 끓는점 범위: 자료없음.
 인화점: 자료없음.
 증발 속도: 자료없음.
 인화성: 자료없음.
 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한: 자료없음.
 증기압: 자료없음.
 용해도: 자료없음.

증기밀도: 자료없음.
비중: 자료없음.
n 옥탄올/물 분배계수: 자료없음.
자연발화 온도: 자료없음.
분해 온도: 자료없음.
점도: 자료없음.
분자량: 자료없음.

제 10 항 안정성 및 반응성

화학적 안정성: 권장하는 보관 상태에서는 안정함.
유해 반응의 가능성: 자료없음.
피해야할 조건: 자료없음.
혼합금지물질 : 강염기, 강산화제, 강산
분해시 생성되는 유해물질:
화재 시 생성되는 위험한 분해 산물 - 산화질소, 인의 산화물,
염화수소 가스, 산화나트륨
기타 분해 산물 - 자료없음.

제 11 항 독성에 관한 정보

가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보:
흡입했을 때 - 흡입하면 유해할 수 있습니다. 호흡 기도 자극을 유발할 수 있습니다
섭취 - 삼켰을 경우 유해할 수도 있습니다.
피부 - 피부를 통해 흡수될 경우 유해할 수도 있습니다.
피부 자극을 유발할 수 있습니다.
눈 - 눈 자극을 유발할 수 있습니다.
건강 유해성 정보:
급성 독성 - 자료없음.
피부 부식성 또는 자극성 - 자료없음.
심한 눈 손상 또는 자극성 - 자료없음.
호흡기 또는 피부 과민성 - 자료없음.
발암성 - 자료없음.
생식세포 변이원성 - 자료없음.
생식독성 - 자료없음.
특정 표적장기 독성 (1회 노출) - 자료없음.
특정 표적장기 독성 (반복 노출) - 자료없음.
흡인 유해성: 자료없음.

제 12 항 환경에 미치는 영향

생태독성: 자료없음.
잔류성 및 분해성: 자료없음.
생물 농축성: 자료없음.
토양 이동성: 자료없음.
기타 유해 영향: 자료없음.

제 13 항 폐기시 주의 사항

폐기방법: 잔여물과 비재생 용액은 정식 폐기업체에 맡긴다.
폐기시 주의사항: 오염된 포장-미사용 제품으로 폐기하십시오.

제 14 항 운송에 필요한 정보

IMDG : Not dangerous goods
IATA : Not dangerous goods

제 15 항 법적규제현황

산업안전보건법: 관련없음.
화학물질관리법에 의한 규제: 관련없음.
위험물안전관리법에 의한 규제: 관련없음.
폐기물관리법에 의한 규제: 관련없음.
기타 국내 및 외국법에 의한 규제: 관련없음.

제 16 항 그 밖의 참고사항

참고 문헌 목록:
최초 작성일자: 2011. 07. 01
최종 개정일자: 2021. 01. 08
기타:
물질안전보건자료(MSDS)는 내부 사용 및 배포를 위해 사용되어야 하며 외부적 또는 상업적 목적을 위해서 사용되어서는 안됩니다. (주)웰진은 위 제품을 취급, 접촉하면서 발생한 피해에 대해 일절 책임이 없습니다. 위 언급된 정보는 제품 특성에 관한 어떤 보증을 하는 것이 아니며, 또한 모든 사항을 포괄하지는 않으며, 안내서 정도로만 사용되어야 합니다.

약어:

CAS: Chemical Abstracts Service
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Substances
NTP: National Toxicology Program
IARC: International Agency for Research on Cancer