

Trypsin-EDTA Solution

제 1 항 화학 제품과 회사에 관한 정보

제품명: Trypsin-EDTA Solution
 제품 번호: LS015-09
 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 혼합물에도 해당되지 않음.
 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목:
 유해 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해 위험성: 없음.

제 3 항 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명: Trypsin-EDTA Solution
 이명:
 CAS 번호: 자료없음.
 EINECS 번호: 자료없음.

제 4 항 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때
 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

나. 피부에 접촉했을 때
 긴급 의료조치를 받으시오
 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오
 물질과 접촉시 즉시 20 분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오
 경미한 피부 접촉시 오염부위 확산을 방지하십시오
 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.

다. 흡입했을 때
 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오
 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오
 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오
 흡입하여 호흡이 어려워지면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고
 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
 호흡기 증상이 나타나면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

라. 먹었을 때
 긴급 의료조치를 받으시오

마. 기타 의사의 주의사항
 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

제 5 항 폭발·화재시 대처 방안

가. 적절한(부적절한) 소화제
 이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것
 질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성
 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음
 가열시 용기가 폭발할 수 있음
 일부는 탈 수 있으나 쉽게 정화하지 않음

일부 액체에서 현기증 및 질식을 유발하는 증기를 발생할 수 있음.
 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 증을 발생할 수 있음

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치
 구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.
 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오
 용용되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오
 소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흘러지지 않게 하십시오
 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
 탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오
 탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오
 탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오
 탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오
 탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오

제 6 항 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구
 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)를 흡입하지 마시오.
 옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 항의 예방조치를 따르시오.
 모든 점화원을 제거하십시오
 누출물을 만지거나 걸어나가지 마시오.
 위험하지 않다면 누출을 멈추시오
 분진 형성을 방지하십시오.
 적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오
 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오
 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
 환경으로 배출하지 마시오.
 누출물은 오염을 유발할 수 있음.
 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오

다. 정화 또는 제거 방법
 누출물을 모으시오.
 불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 옆지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.
 액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.
 다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도량을 만드시오
 청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 담은 뒤 용기를 누출지역으로부터 옮기시오
 분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하십시오
 소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오

제 7 항 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령
 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
 환기가 잘 되는 지역에서만 사용하십시오.
 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.
 취급/저장에 주의하여 사용하십시오.
 적절한 환기가 없으면 저장지역에 출입하지 마시오.
 장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으시오.
 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.
 고온에 주의하십시오.

있음 부식성/독성 흡

나. 안전한 저장방법
 용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘되는 곳에 보관하십시오.
 개봉한 용기는 조심스럽게 재밀봉하고 기밀이 없게 하여 유출을 방지하십시오.
 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

제 8 항 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등
 국내규정
 자료없음
 ACGIH 규정
 자료없음
 생물학적 노출기준
 자료없음

나. 적절한 공학적 관리
 운전시 먼지, 흡 또는 미스트를 발생하는 경우, 공기 오염이 노출기준 이하로 유지되도록 환기하십시오
 이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하십시오.

다. 개인보호구

호흡기 보호: 호흡기계 자극을 일으킬 수 있다. 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 적용법에 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

가. 화학적 안정성 및
 유해 반응의 가능성
 권장하는 보관 상태에서는 안정함. 접촉시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음. 물질의 흡입은 유해할 수 있음.
 나. 피해야 할 조건
 열, 스파크, 화염 등 점화원
 다. 피해야 할 물질
 가연성 물질, 환원성 물질
 라. 분해시 생성되는
 유해물질
 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수

제 11 항 독성에 관한 정보

가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보:
 흡입했을 때 - 흡입하면 유해할 수 있습니다. 호흡기도 자극을 유발할 수 있습니다.
 섭취 - 삼켰을 경우 유해할 수도 있습니다.
 피부 - 피부를 통해 흡수될 경우 유해할 수도 있습니다. 피부 자극을 유발할 수 있습니다.
 눈 - 눈에 심한 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

가. 생태독성
 어류
 자료없음
 갑각류
 자료없음
 조류
 자료없음
 나. 잔류성 및 분해성
 잔류성
 자료없음
 분해성
 자료없음
 다. 생물농축성
 농축성
 자료없음
 생분해성
 자료없음
 라. 토양이동성
 자료없음
 마. 기타 유해 영향
 자료없음

제 13 항 폐기시 주의 사항

가. 폐기방법
 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
 나. 폐기시 주의사항
 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

제 14 항 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)
 UN 운송위험물질 분류정보가 없음
 나. 적정선적명
 해당없음
 다. 운송에서의 위험성 등급
 해당없음
 라. 용기등급
 해당없음
 마. 해양오염물질
 자료없음
 바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책
 화재시 비상조치
 해당없음
 유출시 비상조치
 해당없음

제 15 항 법적규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제
 해당없음
 나. 화학물질관리법에 의한 규제
 해당없음
 다. 위험물안전관리법에 의한 규제
 해당없음
 라. 폐기물관리법에 의한 규제
 지정폐기물

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내규제	
잔류성유기오염물질관리법	해당없음
국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	해당없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	해당없음
EU 분류정보(확정분류결과)	해당없음
EU 분류정보(위험문구)	해당없음
EU 분류정보(안전문구)	해당없음

제 16 항 그 밖의 참고사항

참고 문헌 목록:

최초 작성일자: 2013. 07. 01

최종 개정일자: 2018. 05. 01

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.