

WelPrep Plasmid Miniprep Kit

제 1 항 화학 제품과 회사에 관한 정보

제품명: WelPrep Plasmid Miniprep Kit
 제품 번호: PR001-01, PR001-02
 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

가. 유해성·위험성 분류
 급성 독성 : 구분 4

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목
 그림문자



신호어
 경고
 유해·위험문구
 H302 삼키면 유해함

예방조치문구

예방
 P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
 P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
 대응
 P301+P312 삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
 P330 입을 씻어내시오.
 폐기
 P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타
 유해성·위험성(NFPA)
 자료없음.

제 3 항 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	이명	CAS 번호	함유량
50X RNase A Solution			관련 MSDS를 참조
Column Wash Solution			관련 MSDS를 참조
Elution Buffer			관련 MSDS를 참조
Lysis Solution			관련 MSDS를 참조
Neutralization Solution			관련 MSDS를 참조
Resuspension Solution			관련 MSDS를 참조

제 4 항 응급조치요령

관련 MSDS를 참조

제 5 항 폭발·화재시 대처 방안

관련 MSDS를 참조

제 6 항 누출사고시 대처방법

관련 MSDS를 참조

제 7 항 취급 및 저장방법

관련 MSDS를 참조

제 8 항 노출방지 및 개인보호구

관련 MSDS를 참조

제 9 항 물리화학적 특성

관련 MSDS를 참조

제 10 항 안정성 및 반응성

관련 MSDS를 참조

제 11 항 독성에 관한 정보

관련 MSDS를 참조

제 12 항 환경에 미치는 영향

관련 MSDS를 참조

제 13 항 폐기시 주의 사항

관련 MSDS를 참조

제 14 항 운송에 필요한 정보

관련 MSDS를 참조

제 15 항 법적규제현황

관련 MSDS를 참조

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.

약어:

CAS: Chemical Abstracts Service
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Substances

50X RNase A Solution

제 1 항 화학 제품과 회사에 관한 정보

제품명: 50X RNase A Solution

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 :

유해 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해 위험성: 없음.

제 3 항 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명: 50X RNase A Solution

이명 :

CAS 번호: 자료없음.

EINECS 번호 : 자료없음.

제 4 항 응급조치요령

눈 접촉: 다량의 물로 최소 15분 동안 세척한다. 콘택트렌즈는 사용하기 전에 세척한다. 증상(발진, 가려움 등)이 나타나면 의사의 진료를 받는다.

피부 접촉: 부위를 다량의 물과 비누로 세척한다. 증상(발진, 가려움 등)이 나타나면 의사의 진료를 받는다. 오염된 의복은 재사용하기 전에 세척한다.

흡입: 신선한 공기가 있는 장소로 옮긴다. 증상이 완화되지 않으면 의사의 진료를 받는다. 호흡을 하지 않는 경우 인공호흡을 실시한다.

섭취: 의식이 있다면 다량의 물을 섭취한다. 구토하였다면 입을 행군다. 다량을 섭취하였을 경우 의사의 지시에 따라 구토를 유발한다. 증상이 나타나면 의사의 진료를 받는다. 의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 입으로 먹이지 않는다.

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: 증기, 미스트 또는 가스의 피부 접촉 방지, 눈접촉 방지

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항: 상수도 및 하수도로의 유출 방지

정화 또는 제거 방법: 적절한 용기에 보관해서 폐기한다.

제 7 항 취급 및 저장방법

안전취급요령: 사용하지 않을때는 밀폐한다.

안전한 저장 방법: 용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘되는 곳에 보관한다. 개봉한 용기는 조심스럽게 재밀봉하고 기울지 않게 하여 유출을 방지한다.

제 8 항 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정

자료없음

ACGIH 규정

자료없음

나. 적절한 공학적 관리

공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.

이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하십시오.

다. 개인 보호구:

호흡기 보호: 위험 부과에 의해 공기 정화 마스크가 적합하다고 보 여진 곳에, 다목적으로 조합된 전면 마스크(US)를 사용 하거나 엔지니어를 통제하는 대안으로서 ABNK (EN 14387) 타입의 마스크 카트리지를 사용할 것.

만약 이 방독 마스크가 보호의 유일한 수단이라면, 전면 공기정화 마스크 를 사용할 것. 방독마스크 같은 물질은 정부에서 지정한 NIOSH (US) or C EN (EU) 같은 시험되고 인증된 물질을 사용할 것.

눈 보호: 차광면과 보안경 NIOSH(US) 또는 EN166(EU)와 같은 합당한 정부 기준 아래 인증받아 시험을 통과한 눈 보호용 도구 사용.

손 보호: 장갑으로 다름 장갑은 사용하기 전에 검사해야 합니다. 이 제품 사용 시에 피부에 접촉하는 것을 피하기 위해 적당한 장갑 제거 기술(장갑 외부 표면을 만지지 않는)을 사용. 사용된 후에 오염된 장갑들은 적용

법률 및 GLP(Good laboratory practice)에 따라 폐기 손 세척 및 건조

신체 보호: 불침투성 의복을 착용한다. 보호용구는 작업장에서의 위험물질의 농도와 양에 따라 적절하게 선택하여 사용한다.

제 9 항 물리화학적 특성

물리적 상태: 자료없음.

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.

밀도: 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

권장 보관 상태에서는 안정함. 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음. 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음

나. 피해야 할 조건

열, 스파크, 화염 등 점화원

다. 피해야 할 물질

가연성 물질, 환원성 물질

라. 분해시 생성되는 유해물질

부식성/독성 흡 자극성, 부식성, 독성 가스

제 11 항 독성에 관한 정보

가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보:

흡입했을 때 - 흡입하면 유해합니다. 호흡 기도 자극을 유발합니다.

섭취 - 삼켰을 경우 유해합니다.

피부 - 피부를 통해 흡수될 경우 독성을 나타내며, 피부자극을 유발합니다.

눈 - 눈에 심한 자극을 유발합니다.

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

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

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: 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 일질 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

International Agency for Research on Cancer

Column Wash Solution

제 1 항 화학 제품과 회사에 관한 정보

제품명: Column Wash Solution

제품의 권고 용도와 사용상의 제한 : 연구용으로만 사용할 수 있으며, 제약, 가정 및 기타 용도로는 사용할 수 없음.

공급자 정보:

회사명 - (주) 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 :

유해 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해 위험성: 없음.

제 3 항 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명: Column Wash Solution

이명 :

CAS 번호: 자료없음.

EINECS 번호 : 자료없음.

제 4 항 응급조치요령

눈 접촉: 다량의 물로 최소 15분 동안 세척한다. 콘택트렌즈는 사용하기 전에 세척한다. 증상(발진, 가려움 등)이 나타나면 의사의 진료를 받는다.

피부 접촉: 부위를 다량의 물과 비누로 세척한다. 증상(발진, 가려움 등)이 나타나면 의사의 진료를 받는다. 오염된 의복은 재사용하기 전에 세척한다.

흡입: 신선한 공기가 있는 장소로 옮긴다. 증상이 완화되지 않으면 의사의 진료를 받는다. 호흡을 하지 않는 경우 인공호흡을 실시한다.

섭취: 의식이 있다면 다량의 물을 섭취한다. 구토하였다면 입을 행군다. 다량을 섭취하였을 경우 의사의 지시에 따라 구토를 유발한다. 증상이 나타나면 의사의 진료를 받는다. 의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 입으로 먹이지 않는다.

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: 증기, 미스트 또는 가스의 피부 접촉 방지, 눈접촉 방지

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항: 상수도 및 하수도로의 유출 방지

정화 또는 제거 방법: 적절한 용기에 보관해서 폐기한다.

제 7 항 취급 및 저장방법

안전취급요령: 사용하지 않을때는 밀폐한다.

안전한 저장 방법: 용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘되는 곳에 보관한다. 개봉한 용기는 조심스럽게 재밀봉하고 기울지 않게 하여 유출을 방지한다.

제 8 항 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정

자료없음

ACGIH 규정

자료없음

생물학적 노출기준
자료없음

나. 적절한 공학적 관리

공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.
이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하십시오.

다. 개인 보호구:

호흡기 보호: 위험 부과에 의해 공기 정화 마스크가 적합하다고 보 여진 곳에, 다목적으로 조합된 전면 마스크(US)를 사용 하거나 엔지니어를 통제하는 대안으로서 ABNK (EN 14387) 타입의 마스크 카트리지를 사용할 것.
만약 이 방독 마스크가 보호의 유일한 수단이라면, 전면 공기정화 마스크 를 사용할 것. 방독마스크 같은 물질은 정부에서 지정한 NIOSH (US) or C EN (EU) 같은 시험되고 인증된 물질을 사용할 것.
눈 보호: 차광면과 보안경 NIOSH(US) 또는 EN166(EU)와 같은 합당한 정부 기준 아래 인증받아 시험을 통과한 눈 보호용 도구 사용.
손 보호: 장갑으로 다름 장갑은 사용하기 전에 검사해야 합니다. 이 제품 사용 시에 피부에 접촉하는 것을 피하기 위해 적당한 장갑 제거 거슬(장갑 외부 표면을 만지지 않는)을 사용. 사용된 후에 오염된 장갑들은 적용 법 및 GLP(Good laboratory practice)에 따라 폐기 손 세척 및 건조
신체 보호: 불침투성 의복을 착용한다. 보호용구는 작업장에서의 위험물질의 농도와 양에 따라 적절하게 선택하여 사용한다.

제 9 항 물리화학적 특성

물리적 상태: 자료없음.
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.
밀도: 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	권장 보관 상태에서는 안정함. 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음. 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음
나. 피해야 할 조건	열, 스파크, 화염 등 점화원
다. 피해야 할 물질	가연성 물질, 환원성 물질
라. 분해시 생성되는 유해물질	부식성/독성 흡 자극성, 부식성, 독성 가스

제 11 항 독성에 관한 정보

가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보:
 흡입했을 때 - 흡입하면 유해합니다. 호흡 기도 자극을 유발합니다.
 섭취 - 삼켰을 경우 유해합니다.
 피부 - 피부를 통해 흡수될 경우 독성을 나타내며, 피부자극을 유발합니다.
 눈 - 눈에 심한 자극을 유발합니다.

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

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

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: 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 일질 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

International Agency for Research on Cancer

Elution Buffer

제 1 항 화학 제품과 회사에 관한 정보

제품명: Elution Buffer

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 :

유해 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해 위험성: 없음.

제 3 항 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명: Elution Buffer

이명 :

CAS 번호: 자료없음.

EINECS 번호 : 자료없음.

제 4 항 응급조치요령

눈 접촉: 다량의 물로 최소 15분 동안 세척한다. 콘택트렌즈는 사용하기 전에 세척한다. 증상(발진, 가려움 등)이 나타나면 의사의 진료를 받는다.

피부 접촉: 부위를 다량의 물과 비누로 세척한다. 증상(발진, 가려움 등)이 나타나면 의사의 진료를 받는다. 오염된 의복은 재사용하기 전에 세척한다.

흡입: 신선한 공기가 있는 장소로 옮긴다. 증상이 완화되지 않으면 의사의 진료를 받는다. 호흡을 하지 않는 경우 인공호흡을 실시한다.

섭취: 의식이 있다면 다량의 물을 섭취한다. 구토하였다면 입을 행군다. 다량을 섭취하였을 경우 의사의 지시에 따라 구토를 유발한다. 증상이 나타나면 의사의 진료를 받는다. 의식이 없는 사람에게에는 절대로 어떠한 것도 입으로 먹이지 않는다.

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 지지대를 피한다 소화 작업시 필요할 경우 자급식 호흡장비를 착용한다.

제 6 항 누출사고시 대처방법

인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구: 증기, 미스트 또는 가스의 피부 접촉 방지, 눈접촉 방지

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항: 상수도 및 하수도로의 유출 방지

정화 또는 제거 방법: 적절한 용기에 보관해서 폐기한다.

제 7 항 취급 및 저장방법

안전취급요령: 사용하지 않을때는 밀폐한다.

안전한 저장 방법: 용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘되는 곳에 보관한다. 개봉한 용기는 조심스럽게 재밀봉하고 기울지 않게 하여 유출을 방지한다.

제 8 항 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정

자료없음

ACGIH 규정

자료없음

생물학적 노출기준
자료없음

나. 적절한 공학적 관리

공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.
이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하십시오.

다. 개인 보호구:

호흡기 보호: 위험 부과에 의해 공기 정화 마스크가 적합하다고 보 여진 곳에, 다목적으로 조합된 전면 마스크(US)를 사용 하거나 엔지니어를 통제하는 대안으로서 ABNK (EN 14387) 타입의 마스크 카트리지를 사용할 것.
만약 이 방독 마스크가 보호의 유일한 수단이라면, 전면 공기정화 마스크 를 사용할 것. 방독마스크 같은 물질은 정부에서 지정한 NIOSH (US) or C EN (EU) 같은 시험되고 인증된 물질을 사용할 것.
눈 보호: 차광면과 보안경 NIOSH(US) 또는 EN166(EU)와 같은 합당한 정부 기준 아래 인증받아 시험을 통과한 눈 보호용 도구 사용.
손 보호: 장갑으로 다름 장갑은 사용하기 전에 검사해야 합니다. 이 제품 사용 시에 피부에 접촉하는 것을 피하기 위해 적당한 장갑 제거 거슬(장갑 외부 표면을 만지지 않는)을 사용. 사용된 후에 오염된 장갑들은 적용 법 및 GLP(Good laboratory practice)에 따라 폐기 손 세척 및 건조
신체 보호: 불침투성 의복을 착용한다. 보호용구는 작업장에서의 위험물질의 농도와 양에 따라 적절하게 선택하여 사용한다.

제 9 항 물리화학적 특성

물리적 상태: 자료없음.
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.
밀도: 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	권장 보관 상태에서는 안정함. 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음. 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음
나. 피해야 할 조건	열, 스파크, 화염 등 점화원
다. 피해야 할 물질	가연성 물질, 환원성 물질
라. 분해시 생성되는 유해물질	부식성/독성 흡 자극성, 부식성, 독성 가스

제 11 항 독성에 관한 정보

가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보:
흡입했을 때 - 흡입하면 유해합니다. 호흡 기도 자극을 유발합니다.
섭취 - 삼켰을 경우 유해합니다.
피부 - 피부를 통해 흡수될 경우 독성을 나타내며, 피부자극을 유발합니다.
눈 - 눈에 심한 자극을 유발합니다.

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

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

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: 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 일질 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
International Agency for Research on Cancer

Lysis Solution

제 1 항 화학 제품과 회사에 관한 정보

제품명: Lysis Solution

제품의 권고 용도와 사용상의 제한 : 연구용으로만 사용할 수 있으며, 제약, 가정 및 기타 용도로는 사용할 수 없음.

공급자 정보:

회사명 - (주) 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 :

유해 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해 위험성: 없음.

제 3 항 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명: Lysis Solution

이명 :

CAS 번호: 자료없음.

EINECS 번호: 자료없음.

제 4 항 응급조치요령

눈 접촉: 다량의 물로 최소 15분 동안 세척한다. 콘택트렌즈는 사용하기 전에 세척한다. 증상(발진, 가려움 등)이 나타나면 의사의 진료를 받는다.

피부 접촉: 부위를 다량의 물과 비누로 세척한다. 증상(발진, 가려움 등)이 나타나면 의사의 진료를 받는다. 오염된 의복은 재사용하기 전에 세척한다.

흡입: 신선한 공기가 있는 장소로 옮긴다. 증상이 완화되지 않으면 의사의 진료를 받는다. 호흡을 하지 않는 경우 인공호흡을 실시한다.

섭취: 의식이 있다면 다량의 물을 섭취한다. 구토하였다면 입을 행군다. 다량을 섭취하였을 경우 의사의 지시에 따라 구토를 유발한다. 증상이 나타나면 의사의 진료를 받는다. 의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 입으로 먹이지 않는다.

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: 증기, 미스트 또는 가스의 피부 접촉 방지, 눈접촉 방지

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항: 상수도 및 하수도로의 유출 방지

정화 또는 제거 방법: 적절한 용기에 보관해서 폐기한다.

제 7 항 취급 및 저장방법

안전취급요령: 사용하지 않을때는 밀폐한다.

안전한 저장 방법: 용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘되는 곳에 보관한다. 개봉한 용기는 조심스럽게 재밀봉하고 기울지 않게 하여 유출을 방지한다.

제 8 항 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정

자료없음

ACGIH 규정

자료없음

생물학적 노출기준
자료없음

나. 적절한 공학적 관리

공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.
이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하십시오.

다. 개인 보호구:

호흡기 보호: 위험 부과에 의해 공기 정화 마스크가 적합하다고 보 여진 곳에, 다목적으로 조합된 전면 마스크(US)를 사용 하거나 엔지니어를 통제하는 대안으로서 ABNK (EN 14387) 타입의 마스크 카트리지를 사용할 것.

만약 이 방독 마스크가 보호의 유일한 수단이라면, 전면 공기정화 마스크 를 사용할 것. 방독마스크 같은 물질은 정부에서 지정한 NIOSH (US) or C EN (EU) 같은 시험되고 인증된 물질을 사용할 것.

눈 보호: 차광면과 보안경 NIOSH(US) 또는 EN166(EU)와 같은 합당한 정부 기준 아래 인증받아 시험을 통과한 눈 보호용 도구 사용.

손 보호: 장갑으로 다름 장갑은 사용하기 전에 검사해야 합니다. 이 제품 사용 시에 피부에 접촉하는 것을 피하기 위해 적당한 장갑 제거 거슬(장갑 외부 표면을 만지지 않는)을 사용. 사용된 후에 오염된 장갑들은 적용

법률 및 GLP(Good laboratory practice)에 따라 폐기 손 세척 및 건조

신체 보호: 불침투성 의복을 착용한다. 보호용구는 작업장에서의 위험물질의 농도와 양에 따라 적절하게 선택하여 사용한다.

제 9 항 물리화학적 특성

물리적 상태: 자료없음.

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.

밀도: 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

권장 보관 상태에서는 안정함. 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음. 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음

나. 피해야 할 조건

열, 스파크, 화염 등 점화원

다. 피해야 할 물질

가연성 물질, 환원성 물질

라. 분해시 생성되는 유해물질

부식성/독성 흡 자극성, 부식성, 독성 가스

제 11 항 독성에 관한 정보

가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보:

흡입했을 때 - 흡입하면 유해합니다. 호흡 기도 자극을 유발합니다.

섭취 - 삼켰을 경우 유해합니다.

피부 - 피부를 통해 흡수될 경우 독성을 나타내며, 피부자극을 유발합니다.

눈 - 눈에 심한 자극을 유발합니다.

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

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

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: 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 일질 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
International Agency for Research on Cancer

Neutralization Solution

제 1 항 화학 제품과 회사에 관한 정보

제품명: Neutralization Solution

제품의 권고 용도와 사용상의 제한 : 연구용으로만 사용할 수 있으며, 제약, 가정 및 기타 용도로는 사용할 수 없음.

공급자 정보:

회사명 - (주) 웰진

주소 - 경상북도 경산시 남천면 남천로 693

전화 - 053-811-7081

제 2 항 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

급성 독성 : 구분 4

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자



신호어

경고

유해·위험문구

H302 삼키면 유해함

예방조치문구

예방

P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

대응

P301+P312 삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

P330 입을 씻어내시오.

폐기

P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성(NFPA)

자료없음.

제 3 항 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명 : Neutralization Solution

이명 :

CAS 번호: 자료없음.

EINECS 번호 : 자료없음.

제 4 항 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때

간급 의료조치를 받으시오

눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.

나. 피부에 접촉했을 때

간급 의료조치를 받으시오

피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오 .

다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.

다. 흡입했을 때

즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

라. 먹었을 때

간급 의료조치를 받으시오

물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하시오

삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 입을 씻어내시오. 의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 입으로 먹이지 마시오.

마. 기타 의사의 주의사항

접촉·흡입하여 생긴 증상은 지연될 수 있음

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

가열시 용기가 폭발할 수 있음.

일부는 탈 수 있으나 쉽게 정화하지 않음.

비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흙을 발생할 수 있음.

화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음.

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

구조자는 적절한 보호구를 착용하시오.

지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오.

용융되어 운송될 수도 있으니 주의하시오.

소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흘러지지 않게 하시오.

제 6 항 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구: 증기, 미스트 또는 가스의 피부 접촉 방지, 눈접촉 방지. **적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오**

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항: 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오

다. 정화 또는 제거 방법: 불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 덮지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오. 액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.

제 7 항 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령: 노출을 피하십시오. - 사용전에 자세한 사용지침서를 입수하여 읽어보십시오. 눈이나 피부와의 접촉을 피하십시오. 증기나 안개를 흡입하지 않도록 하십시오. 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오. 취급/저장에 주의하여 사용하시오. 개봉 전에 **조심스럽게 마개를 여시오.**

다. 안전한 저장 방법: 용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘되는 곳에 보관한다. 개봉한 용기는 조심스럽게 재밀봉하고 기울지 않게 하여 유출을 방지한다. **잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오.**

제 8 항 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정 자료없음

ACGIH 규정 자료없음

생물학적 노출기준 자료없음.

나. 적절한 공학적 관리

공정거리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.

이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하시오.

다. 개인 보호구:

호흡기 보호: 위험 부과에 의해 공기 정화 마스크가

적합하다고 보 여진 곳에, 다목적으로 조합된 전면마스크(US)를 사용 하거나 엔지니어를 통제하는 대안으로서 ABNK (EN 14387) 타입의 마스크 카트리지를 사용할 것.

만약 이 방독 마스크가 보호의 유일한 수단이라면, 전면 공기정화 마스크 를 사용할 것. 방독마스크 같은 물질은 정부에서 지정한 NIOSH (US) or C EN (EU) 같은 시험되고 인증된 물질을 사용할 것.

눈 보호: 차광면과 보안경 NIOSH(US) 또는 EN166(EU)와 같은 합당한 정부 기준 아래 인증받아 시험을 통과한 눈 보호용 도구 사용.

손 보호: 장갑으로 다른 장갑은 사용하기 전에 검사해야 합니다. 이 제품 사용 시에 피부에 접촉하는 것을 피하기 위해 적당한 장갑 제거 기술(장갑 외부 표면을 만지지 않는)을 사용. 사용된 후에 오염된 장갑들은 적용 법률 및 GLP(Good laboratory practice)에 따라 폐기 손 세척 및 건조
 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.
 밀도: 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	권장 보관 상태에서는 안정함. 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음. 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음
나. 피해야 할 조건	열, 스파크, 화염 등 점화원
다. 피해야 할 물질	가연성 물질, 환원성 물질
라. 분해시 생성되는 유해물질	부식성/독성 흡 자극성, 부식성, 독성 가스

제 11 항 독성에 관한 정보

가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보:
 흡입했을 때 - 흡입하면 유해합니다. 호흡 기도 자극을 유발합니다.
 섭취 - 삼켰을 경우 매우 유해합니다.
 피부 - 피부를 통해 흡수될 경우 독성을 나타내며, 피부자극을 유발합니다.
 눈 - 눈에 심한 자극을 유발합니다.

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

가. 폐기방법

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.

1) 기름과 물 분리가 가능한 것은 기름과 물 분리방법으로 사전처리 하시오.

나. 폐기시 주의사항

(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

제 14 항 운송에 필요한 정보

IMDG : 자료없음.

IATA : 자료없음.

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: 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 일질 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

Resuspension Solution

제 1 항 화학 제품과 회사에 관한 정보

제품명: Resuspension Solution

제품의 권고 용도와 사용상의 제한 : 연구용으로만 사용할 수 있으며, 제약, 가정 및 기타 용도로는 사용할 수 없음.

공급자 정보:

회사명 - (주) 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 :

유해 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해 위험성: 없음.

제 3 항 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명: Resuspension Solution

이명 :

CAS 번호: 자료없음.

EINECS 번호 : 자료없음.

제 4 항 응급조치요령

눈 접촉: 다량의 물로 최소 15분 동안 세척한다. 콘택트렌즈는 사용하기 전에 세척한다. 증상(발진, 가려움 등)이 나타나면 의사의 진료를 받는다.

피부 접촉: 부위를 다량의 물과 비누로 세척한다. 증상(발진, 가려움 등)이 나타나면 의사의 진료를 받는다. 오염된 의복은 재사용하기 전에 세척한다.

흡입: 신선한 공기가 있는 장소로 옮긴다. 증상이 완화되지 않으면 의사의 진료를 받는다. 호흡을 하지 않는 경우 인공호흡을 실시한다.

섭취: 의식이 있다면 다량의 물을 섭취한다. 구토하였다면 입을 행군다. 다량을 섭취하였을 경우 의사의 지시에 따라 구토를 유발한다. 증상이 나타나면 의사의 진료를 받는다. 의식이 없는 사람에게에는 절대로 어떠한 것도 입으로 먹이지 않는다.

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: 증기, 미스트 또는 가스의 피부 접촉 방지, 눈접촉 방지

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항: 상수도 및 하수도로의 유출 방지

정화 또는 제거 방법: 적절한 용기에 보관해서 폐기한다.

제 7 항 취급 및 저장방법

안전취급요령: 사용하지 않을때는 밀폐한다.

안전한 저장 방법: 용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘되는 곳에 보관한다. 개봉한 용기는 조심스럽게 재밀봉하고 기울지 않게 하여 유출을 방지한다.

제 8 항 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정

자료없음

ACGIH 규정

자료없음

생물학적 노출기준
자료없음

나. 적절한 공학적 관리

공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.
이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하십시오.

다. 개인 보호구:

호흡기 보호: 위험 부과에 의해 공기 정화 마스크가 적합하다고 보 여진 곳에, 다목적으로 조합된 전면 마스크(US)를 사용 하거나 엔지니어를 통제하는 대안으로서 ABNK (EN 14387) 타입의 마스크 카트리지를 사용할 것.

만약 이 방독 마스크가 보호의 유일한 수단이라면, 전면 공기정화 마스크 를 사용할 것. 방독마스크 같은 물질은 정부에서 지정한 NIOSH (US) or C EN (EU) 같은 시험되고 인증된 물질을 사용할 것.

눈 보호: 차광면과 보안경 NIOSH(US) 또는 EN166(EU)와 같은 합당한 정부 기준 아래 인증받아 시험을 통과한 눈 보호용 도구 사용.

손 보호: 장갑으로 다름 장갑은 사용하기 전에 검사해야 합니다. 이 제품 사용 시에 피부에 접촉하는 것을 피하기 위해 적당한 장갑 제거 거슬(장갑 외부 표면을 만지지 않는)을 사용. 사용된 후에 오염된 장갑들은 적용

법률 및 GLP(Good laboratory practice)에 따라 폐기 손 세척 및 건조

신체 보호: 불침투성 의복을 착용한다. 보호용구는 작업장에서의 위험물질의 농도와 양에 따라 적절하게 선택하여 사용한다.

제 9 항 물리화학적 특성

물리적 상태: 자료없음.

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.

밀도: 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

권장 보관 상태에서는 안정함. 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음. 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음

나. 피해야 할 조건

열, 스파크, 화염 등 점화원

다. 피해야 할 물질

가연성 물질, 환원성 물질

라. 분해시 생성되는 유해물질

부식성/독성 흡 자극성, 부식성, 독성 가스

제 11 항 독성에 관한 정보

가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보:

흡입했을 때 - 흡입하면 유해합니다. 호흡 기도 자극을 유발합니다.

섭취 - 삼켰을 경우 유해합니다.

피부 - 피부를 통해 흡수될 경우 독성을 나타내며, 피부자극을 유발합니다.

눈 - 눈에 심한 자극을 유발합니다.

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

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

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: 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 일질 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
International Agency for Research on Cancer