

Gel Staining Solution

제 1 항 화학 제품과 회사에 관한 정보

제품명: Gel Staining Solution
 제품 번호: ML038-01
 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

가. 유해성·위험성 분류
 인화성 액체 : 구분3
 급성 독성(경피) : 구분4
 피부 부식성/피부 자극성 : 구분1
 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분2
 호흡기 과민성 : 구분1
 생식독성 : 구분1B
 특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분1
 특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분3(마취작용)
 특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분3(호흡기계 자극)
 특정표적장기 독성(반복 노출) : 구분1

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목



신호어
 위험

유해·위험문구

H226 인화성 액체 및 증기.
 H314 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴.
 H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
 H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.

예방조치문구

예방
 P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연.
 P233 용기를 단단히 밀폐하시오.
 P240 용기·수용설비를 접지·접합시키시오.
 P241 폭발방지용 환기/ 조명/ 장비를 사용하시오.
 P242 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하시오
 P243 정전기 방지 조치를 취하시오.
 P261 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하시오.
 P264 취급후 피부를 충분히 씻을 것.
 P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.
 P272 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.
 P280 보호장갑/ 보호복/ 보안경/ 안전보호구를 착용하시오.

대응

P301 + P330 + P331 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오.
 P303 + P361 + P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하시오.
 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오.
 P304 + P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고

호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.
 P305 + P351 + P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.
 P310 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
 P321 특정 처리 (이 라벨의 보충 응급 치료 지시를 참조하십시오).
 P333 + P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조언·주의를 받으시오.
 P363 오염된 의복은 세탁 후 재사용할 것.
 P370 + P378 화재 시: 소화를 위해 건조 모래, 건조화약제 또는 내알칼 품을 사용하십시오.
 P403 + P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오.
 P403 + P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하시오.

폐기

P405 밀봉하여 저장하시오.
 P501 허가된 폐기물 처리장에 내용물/ 용기를 폐기할 것.

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

제 3 항 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명: Gel Staining Solution

| 화학물질명 | 이명 | CAS 번호 | 함유량 |
|-------------|-----------|---------|-----------|
| Methanol | 메틸 알코올 | 67-56-1 | 45 - 50 % |
| Acetic acid | 글라시알 아세트산 | 64-19-7 | 10 - 15 % |

제 4 항 응급조치요령

눈 접촉: 최소 15분동안 물로 충분히 씻어내고 의사의 검진을 받으십시오..
 피부 접촉: 오염된 의복과 신발을 즉시 벗을 것. 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: 구토를 유도하지 마십시오. 의식이 없는 사람에게에는 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: 증기, 미스트 또는 가스의 피부 접촉 방지, 눈 접촉 방지, 모든 발화원을 제거하십시오. 사람들을 안전한 지역으로 대피시키십시오. 증기가 축적되어 폭발성 농축물을 생성하는 일이 없도록 주의하십시오. 증기는 저지대에 축적될 수 있습니다.

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항: 상수도 및 하수도로의 유출 방지

정화 또는 제거 방법: 유출물을 전기적으로 보호되는 진공청소기나 젖은 빗 자루로 쓸어서 지방 규정(13항 참조)에 따라 폐기용 용기에 담으십시오.

제 7 항 취급 및 저장방법

안전취급요령: 눈이나 피부와의 접촉을 피한다. 증기나 안개를 흡입하지 않도록 주의한다. 발화원과 격리하여 보관하십시오 - 금연. 정전기가 발생하지 않도록 필요한 조치를 취하십시오.
안전한 저장 방법: 용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘되는 곳에 보관한다. 개봉한 용기는 조심스럽게 재밀봉하고 기밀지 않게 하여 유출을 방지한다.

제 8 항 노출방지 및 개인보호구

노출 기준:

| 구성성분 | CAS번호 | 값 | 관리계수 | 기초 |
|-------------|---------|-----|-------------------------------|--------------|
| Methanol | 67-56-1 | TWA | 200 ppm 260 mg/m ³ | 직업장노출기준 - 한국 |
| Acetic acid | 64-19-7 | TWA | 10 ppm 25 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 지정한 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: 열 불꽃, 및 스파크.

혼합금지물질: 산화제, 알칼리성 금속, 강산화제, 금속, 아민, 과모니아, 감소제, 알코올, 과산화물, 과망간산염, 예를 들어 과망간산칼륨, 용해 가능한 carbonate와 phosphate, 하이드록사이드(Hydroxides)

분해시 생성되는 유해물질:

화재 시 생성되는 위험한 분해 산물 - 산화탄소

기타 분해 산물 - 자료없음.

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. 화상 초래.

피부 - 피부를 통해 흡수될 경우 유해할 수도 있습니다. 피부 자극을 유발할 수 있습니다. 피부 화상을 유발합니다.

눈 - 눈 자극을 유발할 수 있습니다. 눈 화상을 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.

노출시 징후와 증상

후두의 경련, 염증, 수종, 기관지의 경련, 염증, 수종, 간질성 폐렴, 폐수종, 타는 느낌, 기침, 흡기시의 천명음, 씹씹거림, 후두염, 숨가쁨, 두통

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: 이 물질은 가연성이 높으므로 애프터버너와 스크러버를 갖추어 소각로에서 연소시킬 것. 하지만 이물질이 매우 불에 타기 쉬우므로 점화시 특별한 주의가 필요 함.

제 14 항 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.) 1230

나. 적정선적명 메탄올 [메틸알코올:목정(木精)](METHANOL)

다. 운송에서의 위험성 등급 3

라. 용기등급 2

마. 해양오염물질 자료없음

바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책

화재시 비상조치 F-E

유출시 비상조치 S-D

제 15 항 법적규제현황

산업안전보건법: 관련없음.

화학물질관리법에 의한 규제: 관련없음.

위험물안전관리법에 의한 규제: 인화성 액체, 4류 알코올류 - -

methanol, 67-56-1 Acetic acid, 64-19-7

폐기물관리법에 의한 규제: 배출량조사대상 화학물질 - Acetic acid, 64-19-7

기타 국내 및 외국법에 의한 규제: 관련없음.

제 16 항 그 밖의 참고사항

참고 문헌 목록:

최초 작성일자: 2011. 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

NTP: National Toxicology Program

IARC: International Agency for Research on Cancer