

10% SDS Solution

제 1 항 화학 제품과 회사에 관한 정보

제품명: 10% SDS Solution
 제품 번호: ML009-01
 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

피부 자극성 (범주 2)
 눈 자극성 (범주 2)

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자



신호어

경고

유해·위험문구

H315 피부에 자극을 일으킴.
 H319 눈에 심한 자극을 일으킴.

예방조치문구

예방

P264 취급후 피부를 충분히 씻을 것.
 P280 보호장갑/ 보호안경/ 안전보호구를 착용할 것.

대응

P302 + P352 피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으시오.
 P305 + P351 + P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
 P321 특정 처리 (이 라벨의 보충 응급 치료 지시를 참조하십시오).
 P332 + P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 받으시오.
 P337 + P313 눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으시오.
 P362 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.

폐기

P405 밀봉하여 저장하십시오.
 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: 10% SDS Solution

화학물질명	이명	CAS 번호	함유량
Sodium dodecyl sulfate	SDS	151-21-3	10 %

Water	-	7732-18-5	90 %
-------	---	-----------	------

제 4 항 응급조치요령

눈 접촉: 다량의 물로 최소 15분 동안 충분히 세척한다. 가능하면 콘택트렌즈는 제거한다. 콘택트렌즈는 사용하기 전에 세척한다. 증상(발진, 가려움 등)이 나타나면 의사의 진료를 받는다.
 피부 접촉: 부위를 다량의 물과 비누로 충분히 세척한다. 증상(발진, 가려움 등)이 나타나면 의사의 진료를 받는다. 오염된 의복은 재사용하기 전에 세탁한다.
 흡입: 신선한 공기가 있는 장소로 옮긴다. 증상이 완화되지 않으면 의사의 진료를 받는다. 호흡을 하지 않는 경우 인공호흡을 실시한다.
 섭취: 물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하십시오. 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 입을 씻어내시오.. 의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 입으로 먹이지 마시오.
 의사의 주의사항: 폭로시 의료진에게 연락하고 추적조사 등의 특별한 응급조치를 취하십시오. 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 모탈, 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 점화하지 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 착용하십시오.
 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오.
 용융되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오.
 소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 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 방지하십시오
 다. 정화 또는 제거 방법: 불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 얹지른 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 사용자지침서를 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 사용하십시오. 개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오.
 나. 안전한 저장 방법: 용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘되는 곳에 보관한다. 개봉한 용기는 조심스럽게 재밀봉하고 기밀지 않게 하여 유출을 방지한다. 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

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 부위에 의해 공기 정화 마스크가 적합하다고 보여진 곳에, 다목적으로 조합된 전면 마스크(US)를 사용하거나 엔지니어를 통제하는 대안으로서 ABNK (EN 14387) 타입의 마스크 카트리지를 사용할 것.

만약 이 방독 마스크가 보호의 유일한 수단이라면, 전면 공기정화 마스크를 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 다룰 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 분해 하여 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

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보:

흡입했을 때 - 흡입하면 유해할 수 있습니다. 호흡 기도 자극을 유발합니다.

섭취 - 삼켰을 경우 유해할 수도 있습니다.

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

눈 - 눈에 심한 자극을 일으킴.

나. 건강 유해성 정보

급성독성

경구 LD50 1200 mg/kg Rat

※ 출처: OECD SIDS

경피 LD50 600 mg/kg Rabbit

※ 출처: cal, SIDS

흡입 자료없음

피부부식성 또는 자극성 250 mg / 24 시간 피부 - 인간 약한자극

심한 눈손상 또는 자극성 10 mg / 24 시간 눈 - 토끼 보통자극

호흡기과민성 자료없음

피부과민성 자료없음

발암성

산업안전보건법 자료없음

고용노동부고시 자료없음

IARC 자료없음

OSHA 자료없음

ACGIH 자료없음

NTP 자료없음

EU CLP 자료없음

생식세포변이원성 복귀돌연변이시험:음성

자매염색체교환시험: 음성 소핵시험:음성

※ 출처: OECD SIDS

NOAEL 300 mg/kg/day (maternal toxicity)

NOAEL = 400 mg/kg/day (resorption/litter loss) NOAEL =600 mg/kg/day

※ 출처: OECD SIDS

특정 표적장기 자극성 (1 회 노출) 자료없음

특정 표적장기 자극성 (반복 노출) NOAEL 100 mg/kg/day, 간독성

※ 출처: SIDS

※ 출처: IUCLID

흡인유해성 자료없음

제 12 항 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류 LC50 1.31 mg/l 96 hr Cyprinus carpio

※ 출처: ECOTOX

갑각류 EC50 6 mg/l 48 hr Daphnia magna

※ 출처: ECOTOX

조류 EC50 1.2 mg/l 96 hr Skeletonema costatum

※ 출처: ECOTOX

나. 잔류성 및 분해성

잔류성 log Kow 1.60

분해성 자료없음

다. 생물농축성

농축성 BCF 2.1 ~ 7.1

※ 출처: OECD SIDS

생분해성 100 (%) 28 day

※ 출처: AFNOR T 90.302 (1997)

※ 출처: IUCLID

라. 토양이동성 자료없음

마. 기타 유해 영향 자료없음

제 13 항 폐기시 주의 사항

가. 폐기방법

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

나. 폐기시 주의사항

(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용을 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	

제 16 항 그 밖의 참고사항

참고 문헌 목록:

- OECD SIDS (경구)
- cal, SIDS (경피)
- OECD SIDS (생식세포변이원성)
- OECD SIDS (생식독성)
- SIDS (특정 표적장기 독성 (반복 노출))
- IUCLID (특정 표적장기 독성 (반복 노출))
- ECOTOX (어류)
- ECOTOX (갑각류)
- ECOTOX (조류)
- OECD SIDS (농축성)
- AFNOR T 90.302 (1997) (생분해성)
- IUCLID (생분해성)
- 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. 위 언급된 정보는 제품 특성에 관한 어떤 보증을 하는 것이 아니며, 또한 모든 사항을 포괄하지는 않으며, 안내서 정도로만 사용되어야 합니다. ㈜웰진은 위 제품을 취급, 접촉하면서 발생한 피해에 대해 일질 책임이 없습니다.

약어:

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