

고용노동부	물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)	산업재해예방 안전보건공단

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	Sodium xylene sulphonate (SXS 40%)
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
권고 용도	세정 및 세척제, 중간체, 용제, 계면활성제/표면활성제, 기타(케이킹 방지제)
사용상의 제한	권고용도 외 용도
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	주식회사영광글로벌
주소	서울시 노원구 공릉로 232, 서울과학기술대학교 내 서울테크노파크 1004호 (공릉동)
긴급전화번호	02-6223-0862

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	
심한 눈 손상/눈 자극성	구분2

나. 예방조치 문구를 포함한 GHS 라벨 요소

그림문자



신호어	경고
유해·위험 문구	H319 눈에 심한 자극을 일으킴

예방조치 문구	예방	P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. P280 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오.
	대응	P337+P313 눈에 대한 자극이 지속되면; 의학적인 조치/조언을 받으시오. P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
	저장	해당 없음
	폐기	해당 없음

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성:
자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	CAS 번호	EC 번호	함유량(%)
Sodium xylene sulphonate	1300-72-7 (KE-11217)	-	40.0~42.0%
Sodium sulfate	7757-82-6	-	≤2.0%
Water	7732-18-5	-	58.0~60.0%

4. 응급조치 요령

가. 흡입했을 때

따뜻하게 하고 안정되게 해주시오

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오

호흡이 힘들 경우 산소를 공급하시오

호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하시오

나. 피부에 접촉했을 때

경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하시오

긴급 의료조치를 받으시오

뜨거운 물질인 경우, 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담그거나 씻어내시오

물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오

오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하시오

오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하시오.

피부 자극이 생기면 의학적인 조치,조언을 구하시오.

다. 눈에 들어갔을 때

긴급 의료조치를 받으시오.

물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오.

라. 먹었을 때

긴급 의료조치를 받으시오

마. 기타 의사의 주의사항

의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제: 알코올 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사할 것, 질식 소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것

부적절한 소화제: 자료 없음

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

가열시 용기가 폭발할 수 있음

비 인화성. 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흙을 발생할 수 있음

일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음

타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음

다. 소방관을 위한 특별 조치

구조자는 적절한 보호구를 착용하시오

소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오

용융되어 운송될 수도 있으니 주의하시오

위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오

지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오

탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오

탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오

탱크 화재시 입력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오

탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하시오

탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 개인적 예방조치, 보호 장비 및 비상 절차

모든 점화원을 제거하시오

옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오

위험하지 않다면 누출을 멈추시오

적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오

플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오

피해야 할 물질 및 조건에 유의하시오

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오

다. 정화 또는 제거 방법

소량 누출 시 :

모래 또는 다른 비가연성 물질을 사용하여 흡수시키시오.

누출된 물질의 처분을 위해서 적합한 용기에 옮기시오.

누출지역으로부터 안전한 장소로 저장용기를 옮기시오.

분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하시오

불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 덮지른 것을 흡수하고, 화학폐기물을 용기에 넣으시오

다량 누출 시 :

추후 처리를 위해 제방을 축조하시오.

관계인 외 접근을 막고 위험지역을 격리하며 출입을 금하시오.

기준량 이상 배출 시 유관기관에 배출 내용을 통지하시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오

용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 MSDS 예방조치를 따르시오

취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오

피해야 할 물질 및 조건에 유의하시오

나. 안전한 저장 방법

현행 법규 및 규정에 의하여 저장 및 취급 할 것

드럼의 경우 20~40℃, 벌크탱크인 경우 35~50℃로 유지할 것

8. 누출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 누출기준, 생물학적 누출기준 등

자료없음

나. 적절한 공학적 관리

이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안,세신설비를 설치하시오.

다. 개인보호구

호흡기 보호

사용 빈도가 높거나 누출이 심한 경우에는 호흡용 보호구가 필요함

눈 보호	적합한 보호안경을 착용하십시오
피부 보호	적합한 내화학성 장갑을 착용하십시오
신체 보호	적합한 내화학성 보호의를 착용하십시오

9. 물리화학적 특성

가. 외관	
성상	액체
색상	황색의 맑은 액상
나. 냄새	특이취
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	7.0~10.0 (3% 수용액)
마. 녹는점/어는점(°C)	10°C
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료 없음
사. 인화점	해당 없음
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	해당 없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	해당 없음
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	664g/L @20°C water (SXS100% 기준)
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	1.16
거. n-옥탄올/물분배계수	log Pow 3.12 @20°C, pH11.96, SXS100%
너. 자연발화온도	320.9°C @1atm, SXS100%
더. 분해온도(°C)	258°C @SXS100%
러. 점도	7cps @25°C
머. 분자량	208

10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성
- 이 물질은 정상적인 보관 및 취급 조건에서 안정적입니다.
- 나. 유해 반응의 가능성
- 가열시 용기가 폭발할 수 있음
- 다. 피해야 할 조건
- 열, 스파크, 화염 등 점화원
- 라. 피해야 할 물질
- 가연성 물질, 환원성 물질
- 마. 분해 시 생성되는 유해물질
- 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음
부식성/독성 흡

11. 독성에 관한 정보

- 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보
- 자료 없음.

나. 건강 유해성 정보

급성독성	LD50 (경구, 쥐)	> 7,200mg/kg
	LD50 (피부,토끼)	LD50 > 2,000mg/kg
	LD50 (흡입, 쥐)	자료없음
피부부식성 또는 자극성	토끼를 이용한 피부자극성 시험 결과, 피부 자극성 아님	
심한 눈손상 또는 자극성	토끼를 이용한 눈 자극성 시험결과, 눈 자극성(OEDC TG405)	
호흡기과민성	자료없음	
피부과민성	무과민성, 기니피그	
생식세포변이원성	복귀돌연변이, 포유류 염색체이상 시험 결과 음성	
발암성	비발암성	
생식 독성	자료없음	
STOT- 단일 노출	분류되지 않음	
STOT- 반복 노출	분류되지 않음	
흡인유해성	자료 없음	

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

급성 독성	시간	종	방법	평가	비고
어류 > 1,000mg/L	96h	어류	LC50	N/A	N/A
물벼룩 > 1,000mg/L	48h	갑각류	EC50	N/A	N/A
조류 ≥ 230A.I./L	96h	조류	EC50	N/A	N/A

나. 잔류성 및 분해성

자료 없음

다. 생물 농축성

생분해성: 98%, 28days

농축성: 자료 없음

라. 토양 이동성

자료 없음

마. 기타 유해 영향

자료 없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

폐기물 관리법에 명시된 경우 규정에 따라 폐기하시오.

나. 폐기시 주의사항

폐기물 관리법에 명시된 경우 규정에 따라 폐기하시오.

15. 법적 규제현황

	육상운송(ADR/RID)	해상운송(IMDG)	항공운송(ICAQ/IATA)
UN 번호	해당 없음	해당 없음	해당 없음
UN 적정 선적명	해당 없음	해당 없음	해당 없음
운송 위험 등급	해당 없음	해당 없음	해당 없음
포장 그룹	해당 없음	해당 없음	해당 없음
환경적 위험	해당 없음	해당 없음	해당 없음
특별 예방 조치	해당 없음	해당 없음	해당 없음
MARPOL 73/78의 부록 II 및 IBC 규정에 따른 대량 운송	해당 없음	해당 없음	해당 없음

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제 : 해당 없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제 : 해당 없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 해당 없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 자료 없음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 : 자료 없음

16. 그 밖의 참고사항

가.자료의 출처 국립환경과학원, 한국산업안전보건공단(KOSHA), 유럽화학물질청(ECHA)

나. 최초작성일 2006.12.13

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 14

최종 개정일자 2025-08-19

라. 개정사유

본 정보는 신뢰할 수 있지만 보증이 아닌 정보의 정확성, 적합성에 대해 이루어진 자료입니다.