

물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)

MSDS 번호 : AA01951- 0000000046

물질명	CAS No.	KE No.	UN No.	EU No.
소듐라우릴에테르설페이트	68891- 38- 3	KE- 32439		500- 234- 8

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	ASCO® SLES- 328
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	계면활성제
제품의 사용상의 제한	용도 외에 사용하지 마시오.
다. 제조자/수입자/유통업자 정보	
회사명	애경케미칼(주)
주소	[33353] 충남 청양군 정산면 충의로 1547- 95
긴급전화번호	041- 940- 6112

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	피부 부식성/ 피부 자극성 : 구분2 심한 눈 손상성/ 눈 자극성 : 구분1
---------------	---

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자



신호어

위험

유해·위험문구

H315 피부에 자극을 일으킴
H318 눈에 심한 손상을 일으킴

예방조치문구

예방

P264 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오.
P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오.

대응

P310 눈에 들어갔을 때 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으시오.
P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
P321 응급처치(눈에 들어갔을 때는 다량의 흐르는 물로 세척, 피부에 접촉했을 때는 다량의 흐르는 물로 세척, 흡입했을 때 신선한 공기로 이동, 먹었을 때 구토를 유발할지지에 대하여 의료진의 조언을 구함)를 하시오.
P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 받으시오.
P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.

저장

해당없음

폐기

해당없음

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

자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

구성성분

물질명	이명(관용명)	CAS 번호	함유량(%)
소듐라우레스설페이트	소듐라우릴에테르설페이트	68891-38-3	28.00 ~ 29.00
라우레스-3		68439-50-9	0.00 ~ 1.00
소듐설페이트		7757-82-6	0.00 ~ 1.00
소듐벤조에이트		532-32-1	0.00 ~ 0.18
물		7732-18-5	68.82 ~ 72.00

4. 응급조치요령

- 가. 눈에 들어갔을 때
 - 눈을 문지르지 마시오.
 - 많은 양의 물을 사용하여 적어도 15분 동안 눈을 씻어내시오.
 - 즉시 의사의 치료를 받으시오.
 - 콘택트렌즈를 착용했을 경우 우선 렌즈를 제거하십시오.
- 나. 피부에 접촉했을 때
 - 오염된 의복 및 신발을 벗고 즉시 적어도 15분 동안 비누와 물로 씻어내시오.
 - 오염된 피부는 재사용 전에 (충분히) 세탁하십시오.
 - 증상(발적, 자극 등)이 발생할 경우 즉시 병원으로 가시오.
 - 취급 후 철저히 씻으시오.
- 다. 흡입했을 때
 - 다량의 증기나 미스트에 노출되었을 경우 맑은 공기가 있는 곳으로 이동하십시오.
 - 필요에 따른 조치를 취하십시오.
- 라. 먹었을 때
 - 구토를 유발해야 하는지에 대해서 의사의 조언을 받으시오.
 - 즉시 물로 입을 씻어내시오.
- 마. 기타 의사의 주의사항
 - 오염상황을 의료관계자에게 알려 그들도 적절한 보호조치를 취하도록 하시오.

5. 폭발·화재 시 대처방법

- 가. 적절한(부적절한) 소화제
 - 소형 화재: 건조모래, 건조화학적제, 내알콜포말, 물분무, 일반포말, CO₂ (적절한 소화제) 대 형 화재: 물 분무/안개, 일반포말 (적절한 소화제) 고압주수 (부적절한 소화제)
 - 직사주수를 사용한 소화는 피하십시오.
 - 화재 진압 시 방화복, 소방용 구조헬멧, 소방용 안전화, 소방용 안전장갑, 공기호흡기를 착용 하시오.
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성
 - 열, 스파크, 화염에 의해 정화할 수 있음
 - 가열시 용기가 폭발할 수 있음
 - 일부는 탈 수 있으나 쉽게 정화하지 않음
 - 화재 시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
 - 물질의 흡입은 유해할 수 있음
 - 일부 액체는 연기증, 질식을 유발하는 증기가 발생할 수 있음
 - 화재 위험 여부가 알려져 있지 않음.
- 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치
 - 위험 없이 할 수 있다면 용기를 화재지역으로부터 이동시키시오.
 - 화재가 완전히 진화될 때 까지 충분한 양의 물로 용기를 냉각시키시오.
 - 관계인 외 접근을 막고 위험 지역의 출입을 금지하십시오.
 - 주변 환경에 적합한 진화 방법을 찾아 사용하십시오.
 - 필요시 적절한 보호 장비를 착용하십시오.
 - 증기 또는 가스는 원거리의 발화원으로부터 정화되어 순식간에 확산될 수 있음.

6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구
 - 밀폐된 공간에 출입하기 전에 환기를 실시하십시오.
 - 반드시 바람을 등지고 작업하고 바람을 안고 있는 사람을 대피시키시오.
 - 모든 정화원을 제거하십시오
 - 유출 액체 및 누출 부위에 직접 주수하지 마시오.

- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
 - 피부 접촉 및 흡입을 피하십시오.
 - 누출물이 하수시설, 수계에 유입되지 않도록 차단시키시오.
 - 누출량이 많은 경우 119나 환경부, 지방환경관리청, 시·도(환경지도과)에 신고하십시오.
- 다. 정화 또는 제거 방법
 - 다량누출 : 저지대를 피하고 바람과 반대방향에 있도록 하시오. 누출물질의 처리를 위해 제방을 축조하여 관리하십시오.
 - 기준량 이상 배출 시 중앙정부, 지방자치단체에 배출 내용을 통지하십시오.
 - 폐기물관리법(환경부)에 의해 처리하십시오.
 - 누출된 물질의 처분을 위해 적당한 용기에 수거하십시오.
 - 소량 누출 : 모래 또는 다른 비가연성 물질을 사용하여 흡수시키시오.
 - 용매를 닦아내시오.
 - 추후 처리를 위해 제방을 축조하십시오.

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령
 - 보관 온도가 높거나 3개월 이상 보관 후 사용 시 잘 섞어서 pH 를 확인하고 사용하십시오.
 - 동절기에 제품이 얼게되면 균일하게 용해 후 사용하십시오.
 - 용해 시 포장재(드럼 등) 뚜껑을 열지 않도록 하시오.
 - 용해 시 온도는 50℃ 미만으로 하고, 50℃ 기준 48 시간을 넘기지 않도록 하시오.
 - 용해 시 열원(스팀 등)이 직접 포장재 및 제품에 가해지지 않도록 주의 하시오.
- 나. 안전한 저장방법
 - 현행 법규 및 규정에 의하여 저장 및 취급 할 것.
 - 서늘하고 건조한 곳에서 보관하십시오.
 - 적정 보관 온도는 15~30℃ 이며, 보관장소의 온도 변화를 최소화 하시오.
 - 혼합 금지 물질과 분리 할 것.
 - 물기가 없고 환기가 잘 되는 곳에 보관 할 것.

8. 노출방지 및 개인보호구

- 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정	자료없음
ACGIH 규정	자료없음
생물학적 노출기준	자료없음
- 나. 적절한 공학적 관리
 - 가스, 증기, 미스트, 흠 또는 분진이 발생되는 작업장에 대하여는 공기 중에 이들 함유농도가 보건 상 유해한 정도를 초과하지 않기를 권장함
- 다. 개인보호구
 - 호흡기 보호
 - 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 방독마스크를 착용할 것.
 - 호흡보호는 최소농도부터 최대농도까지 분류됨.
 - 사용 전에 경고 특성을 고려하십시오.
 - 방독 마스크(직결식 소형, 유기 화합물용)
 - 공기 여과식 호흡보호구(유기 화합물용 정화통 및 전면형)
 - 미지농도 또는 기타 생명이나 건강에 급박한 위험이 있는 경우 : 송기마스크(복합식 에어라인 마스크), 공기호흡기(전면형)
 - 눈 보호
 - 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 보안경을 착용할 것.
 - 작업장 가까운 곳에 세안설비와 비상세척설비(샤워식)를 설치하십시오.
 - 손 보호
 - 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 안전 장갑을 착용할 것.
 - 신체 보호
 - 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 보호복을 착용할 것.

9. 물리화학적 특성

- 가. 외관

성상	액체
----	----

색상	무색 또는 연노랑
나. 냄새	자료없음
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	5.0- 7.0 (neat, 25℃)
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사. 인화점	자료없음
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	연소시간: > 2,400초
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	자료없음
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	자료없음
거. n- 옥탄올/물분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	431

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	권장된 보관과 취급 시 안정함 유해중합반응을 일으키지 않음
나. 피해야 할 조건	혼합금지 물질 및 조건을 피하십시오.
다. 피해야 할 물질	자료없음
라. 분해시 생성되는 유해물질	자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	
호흡기	자료없음
경구	자료없음
눈·피부	눈에 심한 손상을 일으킴 피부에 자극을 일으킴
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	LD50 4,100 mg/kg rat (ECHA, OECD Guideline 401)
경피	LD50 >2,000 mg/kg rat (GLP, ECHA, OECD Guideline 402)
흡입	자료없음
피부부식성 또는 자극성	토끼 피부 자극성 평균점수 3.2/4점, 72시간 이내 완전 가역 : 토끼 시험 흥반 지수: 3.2, 부종 지수: 3.2, 자극 있음 (GLP, ECHA)
심한 눈손상 또는 자극성	토끼 눈 각막 홍채 이상반응, 21일 내 비가역 : 토끼 시험 각막 불투명 지수: 1.2, 홍채 지수: 0.8, 결막 지수: 2.8, 결막 부종 지수: 2.3 (GLP, ECHA)
호흡기과민성	자료없음
피부과민성	기니피그 시험 - 과민성 없음 (ECHA) : 기니피그 0.1% 농도 1/20 자극 발생 0.5% 농도 5.5/20 자극 발생
발암성	생식세포 변이원성(구분 2)으로 분류되지 않고, 반복투여(노출) 시험결과 증식 또는 선종양을 일으킨다는 증거가 없음.
산업안전보건법	자료없음
노동부고시	자료없음
IARC	자료없음

OSHA	자료없음
ACGIH	자료없음
NTP	자료없음
EU CLP	자료없음
생식세포변이원성	- 복귀돌연변이: 음성 - 포유류 배양세포를 이용한 염색체 이상: 음성 - 시험동물을 이용한 유전독성: 음성
생식독성	NOAEL 최기형성 (랫드) NOAEL: > 1000 mg/kg bw/day 2세대 (랫드) NOAEL: > 300 mg/kg bw/day
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	자료없음
흡인유해성	물질의 성상 : 고체

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류	어류 LC50 (96 h) 7.1 mg/L
갑각류	물벼룩 LC50 (48 h) 7.4 mg/L
조류	담수조류 EC50 (72 h) 27.7 mg/L

나. 잔류성 및 분해성

잔류성	자료없음
분해성	빠르게 분해

다. 생물농축성

농축성	자료없음
생분해성	96(%) 28day(OECD 301A, Stelter(1994))

라. 토양이동성

자료없음

마. 기타 유해 영향

자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

2종류 이상의 지정폐기물이 혼합되어 있어 분리하여 처리하기 어려운 경우에는 소각 또는 이와 유사한 방법으로 안정화 처리할 수 있음
유수분리가 가능한 것은 유수분리방법으로 사전 처리할 것

나. 폐기시 주의사항

사업장폐기물을 배출하는 사업자(사업장폐기물배출자)는 사업장에서 발생하는 폐기물을 스스로 처리하거나, 폐기물처리업자, 다른 사람의 폐기물을 재생처리 하는 자, 폐기물 처리시설을 설치 운영하는 자에게 위임하여 처리하여야 함
폐기물관리법상 규정을 준수할 것

14. 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

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	해당없음
나. 화학물질관리법에 의한 규제	해당없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제	해당없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	해당없음
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

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

<https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/15887#SubNav7> (ECHA)

나. 최초작성일	2012- 12- 08
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	
개정횟수	7 회
최종 개정일자	2022- 04- 01
라. 기타	

○ 작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 애경케미칼(주)의 자료이며, 한국산업안전보건공단에서 제공한 GHS-MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.