

물질안전보건자료(MSDS)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

- 제품명: Liquinox

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

- 용도: 세척용 물질/세척제
- 사용상의 제한: 자료없음

다. 제조자/공급자/유통업자 정보

- 제조자 정보:
 - 회사명: Alconox, Inc.
 - 주 소: Alconox, Inc. 30 Glenn Street White Plains, NY 10603 1-914-948-4040
 - 긴급전화번호: 1-813-248-0585
- 공급자 및 사용자 정보:
 - 회사명: 삼보교역상사
 - 주 소: 서울시 중구 광희동 1가 89-1 금호트윈 오피스텔 2동 602호
 - 긴급전화번호: 02-2275-1115 (FAX 02-2278-1143)

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

- 피부 부식성/피부 자극성 구분2
- 심한 눈 손상성/눈 자극성 구분2

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

- 그림문자:



- 신호어: 경고
- 유해·위험 문구:

- H315 피부에 자극을 일으킴
- H319 눈에 심한 자극을 일으킴

- 예방조치 문구:

- 1) 예방

[산업안전보건법 제41조에 따라 작성됨]

- P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
- P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.
- 2) 대응
 - P321 의학적인 처치를 하시오.
 - P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물/의약용 소독제로 씻으시오.
 - P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
 - P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
 - P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
 - P305+P351 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
 - +P338
- 3) 저장
 - 해당없음
- 4) 폐기
 - 해당없음

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성(예 : 분진폭발 위험성) :

- 자료없음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명(異名)	CAS번호 또는 식별번호	함유량(%)
Sodium Alkylbenzene Sulfonate	C10-16 모노알킬벤젠 설펜산, 나트륨 염	68081-81-2	15-25
Sodium Xylenesulphonate	자일렌설포네이트 나트륨	1300-72-7	2.5-10
Alcohol Ethoxylate	자료없음	84133-50-6	2.5-10
Lauramine oxide	N,N-다이메틸도데실아민 N-옥사이드	1643-20-5	1-2
S1(영업기밀)	자료없음	영업기밀	영업기밀

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

- 15-20분간 물을 이용하여 노출된 눈을 흐르는 물에 닦을 것.
- 콘택트렌즈를 착용한 경우에는 눈을 닦는 동안 가능한 경우 렌즈를 제거 할 것.
- 자극이 지속되거나 또는 우려되는 경우에는 의료기관 또는 의사의 진찰을 받도록 할 것.

나. 피부에 접촉했을 때

- 물과 비누를 이용하여 영향 받은 부위를 닦을 것.
- 증상이 심해지거나 지속된다면 의료기관 또는 의사의 진찰을 받을 것.

다. 흡입했을 때

- 필요한 경우 의복을 풀어주고, 환자를 편안한 자세를 취할 것.
- 호흡이 편하도록 기도를 확보할 것.

라. 먹었을 때

- 입을 철저히 헹굴 것.
- 자극, 불편함 또는 구토가 지속된다면 의료기관(의사)의 진찰을 받을 것.

마. 기타 의사의 주의사항

- 증상에 따른 진단을 할 것.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(및 부적절한) 소화제

- 인접한 가연성 물질 또는 발화지점에 적합한 화재억제제를 사용.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성(예, 연소 시 발생 유해물질):

- 열분해 작용으로 인해 자극성 가스와 증기가 발생할 수 있음.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:

- 보호안경, 보호장갑 및 보호의를 착용하시오
- 제8항을 참조할 것.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구:

- 적합한 환기상태를 확보할 것.
- 공조시스템의 가동을 확보할 것.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항:

- 환경에 흘러들어 가지 않도록 할 것.
- 배수구, 하수구 또는 수로에 폐수가 유입되지 않도록 예방할 것.

다. 정화 또는 제거 방법:

[산업안전보건법 제41조에 따라 작성됨]

- 보호안경, 보호장갑 및 보호의를 착용할 것.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

- 흡입성 미스트 혹은 증기를 피할 것.
- 화학물질을 취급하는 중에는 먹거나 마시거나 담배를 피거나 또는 개인 제품을 사용하지 말 것.

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

- 시원하고 환기가 잘 되는 장소에 보관할 것.
- 15-30도에서 보관할 것.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 :

화학물질명	TWA		STEL	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Sodium Alkylbenzene Sulfonate	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
Sodium Xylenesulphonate	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
Alcohol Ethoxylate	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
Lauramine oxide	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
S1(영업기밀)	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음

나. 적절한 공학적 관리

- 긴급 안구 세척대 및 안전 샤워 장치를 사용 또는 취급 지역에 인접한 장소에 설치할 것.

다. 개인 보호구

- 호흡기 보호
 - 일반적인 조건에서는 필요하지 않음.
- 눈 보호
 - 안전고글, 안전안경, 또는 적절한 눈호보장비를 착용할 것.
- 손 보호
 - 내화학성 및 불침투성의 보호장갑을 착용할 것.
- 신체 보호
 - 휴식 전 및 업무 후에는 손을 씻을 것.
 - 피부, 눈 및 의복과의 접촉을 피할 것.

9. 물리화학적 특성

가. 외관(물리적 상태, 색 등):	
- 성상	액체
- 색	엷은 황색
나. 냄새	자료없음
다. 냄새 역치:	자료없음
라. pH:	8.5
마. 녹는점/어는점:	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위:	자료없음
사. 인화점:	자료없음
아. 증발 속도 :	자료없음
자. 인화성(고체, 기체) :	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 :	자료없음
카. 증기압:	자료없음
타. 용해도:	자료없음
파. 증기밀도:	자료없음
하. 비중 :	자료없음
거. n 옥탄올/물 분배계수 :	자료없음
너. 자연발화 온도 :	자료없음
더. 분해 온도 :	자료없음
러. 점도 :	자료없음
머. 분자량 :	자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

- 반응성 없음

나. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등)

- 없음.

다. 피해야 할 물질

- 없음.

라. 분해시 생성되는 유해물질

- 없음.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- 호흡기: 자료없음
- 경구: 자료없음
- 피부접촉: 자료없음
- 눈접촉: 자료없음

나. 건강 유해성 정보

- 급성 독성(노출 가능한 모든 경로에 대해 기재) :
 - 경구 독성 : LD50 >5,000mg/kg(rat) - 제품
 - 흡입 독성 : 자료없음
 - 경피 독성 : 자료없음
- 피부 부식성 또는 자극성 : 자료없음
- Alcohol Ethoxylate:** 보통의 피부 자극성을 일으킬 수 있음
- Sodium Alkylbenzene Sulfonate:** 피부에 자극을 일으킴.
- Lauramine oxide:** 피부에 자극을 일으킴.
- 심한 눈 손상 또는 자극성 : 자료없음
- Sodium Alkylbenzene Sulfonate:** 심각한 눈손상을 일으킴.
- Alcohol Ethoxylate:** 보통의 심각한 눈 자극 및 결막염을 일으킴.
- Sodium Xylenesulphonate:** 눈에 자극적임.
- Lauramine oxide:** 심각한 눈손상을 일으킴. / 눈 자극성 구분 2A [출처: NITE]
- 호흡기 과민성 : 자료없음
- 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

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

- 어류 독성: 자료없음
- Sodium Alkylbenzene Sulfonate:**
 - LC50 1.67mg/l(96h, fish)
 - EC50 2.4mg/l(48h, daphnia)

[산업안전보건법 제41조에 따라 작성됨]

- EC50 29mg/l(96h, algae)

Lauramine oxide:

- LC0 24.3mg/l(96h, Killifish (Cyprinodontidae))
- EC50 3.6mg/l(96h, daphnia)
- EC50 0.31mg/l(72h, algae)

Alcohol Ethoxylate: LC50 4.01mg/l(48h, daphnia)

- 갑각류 독성: 자료없음
- 조류 독성: 자료없음

나. 잔류성 및 분해성

- 잔류성: 자료없음
- 분해성: 자료없음

다. 생물 농축성

- 자료없음

라. 토양 이동성

- 자료없음

마. 기타 유해 영향

- 오존층 유해성: 해당없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

- 폐기물관리법에 따라 처리할 것.

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

- 폐기물관리법을 준수할 것.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔 번호

- 해당없음

나. 유엔 적정 선적명

- 해당없음

다. 운송에서의 위험성 등급

- 해당없음

라. 용기등급(해당하는 경우)

- 해당없음

마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기)

- 해당없음

[산업안전보건법 제41조에 따라 작성됨]

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책

- 해당없음

15. 법적 규제현황

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:

- 해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

- 제조사(Alconox, Inc.)의 안전보건자료(개정일: 2017년 5월 17일)
- ECHA(유럽화학물질청)
- NITE(일본제품평가기술기반기구)
- NCIS(화학물질정보시스템)

나. 최초 작성일자

- 최초 작성일자: 2017년 5월 17일

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

- 개정 횟수: 1회
- 최종 개정일자: 2019년 4월 16일

라. 기타

- 해당 물질안전보건자료는 산업안전보건법 제41조 및 고용노동부고시 제2016-19호 [별표4]의 양식에 근거하여 제조사의 안전보건자료(SDS)를 바탕으로 작성된 자료입니다. 따라서 삼보교역상사의 사전 허가 없이 상업적 목적으로 사용할 수 없음을 알려드립니다.
- 또한, 물질안전보건자료는 현재까지 확인된 문헌 및 자료를 바탕으로 작성된 것이므로 추가적인 유해성 자료 및 물성자료가 확인될 시에는 변경될 수 있습니다.